

Universidad de Costa Rica
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Eléctrica

Trabajo Final de Graduación Licenciatura

Sistema de procesamiento y análisis de datos 3D de captura óptica de movimiento para el ajuste de parámetros mecánicos de la bicicleta y su efecto en el rendimiento del ciclista.

Por:

David Rojas Rodríguez

Ciudad Universitaria “Rodrigo Facio”, Costa Rica

Enero 2022

Ficha Resumen del Tema Propuesto

- **TITULO:** Sistema de procesamiento y análisis de datos 3D de captura óptica de movimiento para el ajuste de parámetros mecánicos de la bicicleta y su efecto en el rendimiento del ciclista.

- **ESTUDIANTE:** David Rojas Rodríguez
 - Carné: B25884
 - Teléfono: +506 86073233
 - Correo electrónico: davidmanuel.rojas@ucr.ac.cr

- **COMITE ASESOR**
 - Director: Dr.rer.nat. Francisco Siles Canales
 - Asesor: Ph.D. Luis Fernando Aragón
 - Asesor: M.Sc. Ricardo Román Brenes

- **MODALIDAD:** Proyecto de Graduación

- **CONTRIBUCION PERSONAL:** Se desarrollará un sistema de ajuste biomecánico para bicicleta en tiempo real mediante el uso de cámaras de captura de movimiento logrando obtener los datos biométricos necesarios para realizar un correcto ajuste de bicicleta utilizando criterios de ciencias del movimiento humano.

Sistema de procesamiento y análisis de datos 3D de captura óptica de movimiento para el ajuste de parámetros mecánicos de la bicicleta y su efecto en el rendimiento del ciclista.

Por:



David Rojas Rodríguez

Sometido a la Escuela de Ingeniería Eléctrica
de la Facultad de Ingeniería
de la Universidad de Costa Rica
como requisito parcial para optar por el grado de:

LICENCIADO EN INGENIERÍA ELÉCTRICA

Aprobado por el Tribunal:



Dr.rer.nat. Francisco Siles Canales
Director, comité Asesor



Ph.D. Luis Fernando Aragón
Miembro, comité Asesor

p.a.  (11/05/2022)

M.Sc. Ricardo Román Brenes
Miembro, comité Asesor

Agradecimientos

En primer lugar quiero agradecer a mi tutor Dr.rer.nat. Francisco Siles Canales y asesores Ph.D Luis Fernando Aragón, M.Sc. Ricardo Roman Brenes quienes con sus conocimientos y apoyo me guiaron a través de cada una de las etapas de este trabajo final de graduación para alcanzar los resultados que buscaba.

También quiero agradecer al PRIS-Lab laboratorio de investigación en reconocimiento de patrones y sistemas inteligentes de la Escuela de Ingeniería Eléctrica y CIMOHU centro de investigación del movimiento humano por brindarme todos los recursos, equipos de adquisición de datos y medición que fueron necesarios para llevar a cabo el proceso de investigación. En conjunto quiero agradecer a todos los ciclistas que participaron en la realización de las pruebas de protocolo tan importantes para la validación de datos y que de no haber sido por su incondicional ayuda no hubiese podido arribar a los resultados obtenidos.

Por último, a mi familia, por apoyarme a continuar y culminar este proceso tan importante en mi vida. En especial, quiero hacer mención de mis padres y novia, que siempre estuvieron ahí para darme palabras de apoyo y un abrazo reconfortante para renovar energías.

Muchas gracias a todos.

Resumen

El presente documento pretende realizar un sistema de ajuste biomecánico que obtenga los ajustes de los parámetros de la bicicleta mediante un procesamiento de la recolección de datos biomecánicos para un apropiado desempeño ergométrico del ciclista. Para lograrlo se espera utilizar un método de procesamiento de imagen para capturar el movimiento y obtener los datos de un sujeto experimental sobre la bicicleta, la cual estará montada sobre un rodillo que permita su uso mientras se utiliza el método de procesamiento previamente seleccionado, para esto es necesario valorar los distintos métodos y elegir uno que se ajuste al ambiente común, se debe realizar un procesamiento de los datos por medio de algoritmos computacionales para realizar ajustes sobre la bicicleta basado en los datos previamente procesados. Es necesario además de procesar los datos obtenidos mediante el sistema de captura de movimiento buscar la forma de validar el resultado del ajuste mediante la teoría biomecánica y rendimiento deportivo por medio de estudios métricos correctos del cuerpo humano. El proyecto se desarrolla en el laboratorio de la Escuela de Ingeniería Eléctrica PRIS-Lab en conjunto con el Centro de investigación en Ciencias del Movimiento Humano CIMOHU, donde se posee un amplio conocimiento sobre el tema del movimiento humano y análisis de este por medio cámaras de captura de movimiento.

Índice general

Ficha Resumen del Tema Propuesto	iii
Índice de figuras	x
Nomenclatura	xiii
1 Introducción	1
1.1 Antecedentes	1
1.2 Justificación	2
1.3 Planteamiento del problema	4
1.4 Objetivos	4
1.5 Alcance del proyecto	5
1.6 Metodología	5
1.7 Procedimiento de evaluación	7
2 Marco Teórico	11
2.1 Sistemas de captura de movimiento	11
2.2 Biométrica	22
3 Desarrollo	37
3.1 Streaming de datos, ángulos y distancias	37
3.2 Interfaz gráfica	39
3.3 Determinación de ecuaciones para ajustes en bicicleta	81
3.4 Análisis de datos y discusión	95
3.5 Conclusiones	97
Bibliografía	101
.1 Cronograma del proyecto	103
.2 Protocolo de salubridad	105
.3 Archivo XML de Glade utilizado para la interfaz a través de gtk+	107

Índice de figuras

2.1	Sistemas de captura de movimiento.(Kruk, 2018)	12
2.2	Sistemas de captura de movimiento con marcadores pasivos. (Elaboración propia)	14
2.3	Sistemas de captura de movimiento con marcadores activos. (Premo, 2018)	15
2.4	Sistemas de captura de movimiento sin uso de marcadores. (Premo, 2018)	16
2.5	Sistemas de captura de movimiento sin uso de marcadores tradicionales. (Mojtaba. A, 2018)	18
2.6	Sistemas de captura de movimiento inerciales. (Amin. A, 2018) . .	19
2.7	Sistemas de captura de movimiento mecánicos. (Metamotion, 2022)	20
2.8	Sistemas de captura de movimiento magnéticos. (Azosensors, 2020)	21
2.9	Tipos de movimientos.	23
2.10	Configuración física del MoCap.	25
2.11	Plano del espacio físico disponible.	26
2.12	Etapas del protocolo de prueba de eficiencia.	27
2.13	Parámetros de ajuste en bicicleta de ruta.	29
2.14	Protocolo de cuerpo de Rizzoli.(Corporation, 2018)	31
3.1	Pantalla de inicialización del streaming.	38
3.2	Coordenadas de vectores en un plano.	38
3.3	Coordenadas de vectores en un plano.	39
3.4	Pantalla inicial, se observan las diferentes pantallas de la interfaz. .	40
3.5	Pantalla de perfil del usuario.	41
3.6	Pantalla de equipamiento.	41
3.7	Pantalla de geometría de bicicleta.	42
3.8	Pantalla sobre los datos antropométricos del ciclista.	42
3.9	Pantalla de reporte aspectos del ciclista.	43
3.10	Pantalla de reporte aspectos de la bicicleta.	43
3.11	Pantallas tipo Pop-up y scroll bar.	44
3.12	Cambio del tamaño del marco, <i>reach</i> y <i>stack</i> . Marquez Torres (2009)	82
3.13	Configuración cadera, rodilla, pierna en diferentes ángulos.(Turpin, 2020)	84
3.14	Ángulo del muslo con respecto a la horizontal en punto muerto superior	85
3.15	Ángulo de apertura conjunto pierna, muslo en flexión	86

3.16	Ángulo de apertura conjunto pierna, muslo en máxima extensión .	86
3.17	Ángulo de apertura cadera - hombro con respecto a la horizontal .	88
3.18	Frecuencia cardiaca media sin ajuste y con ajuste	94
.19	Distanciamiento a seguir en el laboratorio.	106
.20	Mapa general del Centro de Investigación en Ciencias del Movimiento Humano.	106

Nomenclatura

<i>MOCAP</i>	Captura de movimiento por sus siglas en inglés (Motion Capture).
<i>Pris – Lab</i>	Laboratorio de Reconocimiento de Patrones y Sistemas Inteligentes.
<i>CIMOHU</i>	Centro de Investigación en Ciencias del Movimiento Humano.

1 Introducción

1.1 Antecedentes

La investigación en el ámbito deportivo actual cada vez es más riguroso y la interacción entre el hombre y la máquina requiere la incorporación de otras perspectivas científicas que tienen en cuenta procesos bioenergéticos, de aprendizaje y de producción de fuerza en el sistema ósteomuscular (Fisiología humana, Control motor y Biomecánica, respectivamente). (Gutierrez, 1994)

Muchas veces se requieren sistemas de captura de movimiento humano. La captura de movimiento humano es el proceso de grabar el movimiento humano; esta revisión se centra en registrar la posición global del cuerpo de un atleta. Puede requerir mucho trabajo manual y ser difícil adquirir información precisa y práctica sin el uso de sistemas de medición. Se ha determinado cuatro tipos de retos para la utilización de sistemas de captura de movimiento. (Kruk, 2018)

En primer lugar, cuando la investigación deportiva se realiza en el campo, ya sea pista o arena en el que es practicado el deporte. En este caso, fuera del laboratorio controlado, se presentan varios desafíos, tales como: diferentes ubicaciones (interior, exterior), condiciones climáticas (temperatura, humedad), interferencias de medición (ruido, dispersión, disturbios magnéticos y obstáculos en el área).

En segundo lugar, el volumen de medición (captura) es a menudo grande. Por lo general, la precisión es inversamente proporcional a la cobertura de un sistema de posicionamiento (es decir, una menor precisión, una medición más grande en volumen), lo que hace que esto generalmente sea factor en la selección de un sistema de medición

En tercer lugar, la investigación para el análisis deportivo a menudo se ocupa de movimientos altamente dinámicos que son más difíciles de capturar que movimientos estáticos o lentos. Por ejemplo, la necesidad de muestras a altas frecuencias presentan un desafío técnico. Para deportes las frecuencias típicas de muestra están entre 50 y 250 Hz. Se trata evitar el uso de frecuencias de muestreo demasiado altas para prever cantidades excesivas de datos y así también evitar el ruido por frecuencias altas. Solo en casos específicos, frecuencias muy altas (>1000 Hz) son necesarios, por ejemplo para estudiar impacto (como saltar) o movimientos de muy alta velocidad (como lanzamiento de béisbol).

En cuarto lugar, el tamaño y el peso de los sensores son de importancia cuando un sistema de medición requiere colocación de sensores, marcadores, transpondedores o etiquetas directamente en un atleta. Especialmente en alto rendimiento y altas condiciones dinámicas, se busca que el atleta sea mínimamente obstaculizado en su capacidad de acción.

A través de la Biomecánica y de sus áreas de conocimiento relacionadas podemos, por tanto, analizar las causas y fenómenos vinculados al movimiento. Para de allí obtener una mejor comprensión de la complejidad del movimiento humano y explicar sus causas, considerando otros aspectos del análisis multidisciplinar. (Soares Leite, 2012)

Desde los años 40's se han buscado los ajustes en bicicleta para la mejora del rendimiento, aumentando la altura del asiento, aumentando o bajando la altura de la manivela. Pero fue en 1970 cuando se publicó el primer manual de ajuste a la bicicleta por el CONI (Comité Olímpico Italiano) los italianos utilizaron un grupo de ciclistas profesionales que destacaban del promedio para analizar sus ajustes en la bicicleta y asumir que si este grupo de ciclistas eran rápidos, los demás tenían que adoptar estas medidas. (Burt, 2014)

Sin embargo más adelante se realizaría una propuesta más enfocada en la antropometría propia, por lo que, fue Cyrille Guimard el director del equipo deportivo de Francia junto con Bernard Hinault y el equipo Renault-Gitane los que desarrollaron la fórmula que fundó y que se popularizó en los años 80's al ser utilizada por el ganador del Tour de Francia de la época Greg LeMond. Esta fórmula toma la medida de la entrepierna del ciclista en centímetros y la multiplica por 0.883 para dar una recomendación del ajuste mecánico para la altura del asiento.

1.2 Justificación

Valorando algunas de las propuestas de la bibliografía encontrada y los sistemas de ajuste en bicicletas que se encuentran disponibles actualmente, las propuestas que se han planteado en investigaciones anteriores se basan en su gran mayoría lo que se llama ajustes estáticos basados en estudios biomecánicos utilizando herramientas de medición directamente sobre el cuerpo humano o la bicicleta y realizando ajustes utilizando como referencia la experiencia de la persona que está realizando el análisis en conjunto con ecuaciones que necesitan varias medidas antropométricas, por otro lado se encuentran sistemas tipo laboratorio con las partes de la bicicleta soportadas sobre cuerpos automatizables, donde se realizan estudios biomecánicos utilizando sistemas de captura de movimiento, se encontró que se han realizado en su mayoría en 2D sobre sólo un lado del cuerpo pero también algunos se han basado en el conjunto completo del cuerpo (3D), estos artículos se han enfocado en utilizar

sólo las partes de la bicicleta para la automatización del movimiento de estas partes para dar ajustes de forma dinámica durante el pedaleo en tiempo real. (Chakravorti, 2013)

Por otro lado, está la validación, comparación y aplicación de los distintos métodos de captura de movimiento, donde se encuentra que existen diferentes puntos que son necesarios para determinar el correcto medio para la captura de movimiento, alguno de estos puntos que se plantean en investigaciones anteriores son: tipo de aplicación, necesidad de precisión, ambiente a desarrollar, portable o fijo.

Actualmente el Sistema de Biomecánica basado en cámaras de captura de movimiento en los tres ejes axiales aplicable a ciclismo es más avanzado y preciso que los sistemas estáticos en el sector de biomecánica ciclista para realizar un análisis biomecánico de ciclismo a fin de mejorar y corregir la postura del ciclista sobre la bicicleta y obtener así un mejor rendimiento y comodidad sobre la bicicleta. Como se describió anteriormente hay varios tipos de estudios biomecánicos en ciclismo, en principio pueden ser estáticos y dinámicos. Los estudios biomecánicos estáticos se realizan sin movimiento, se toman ciertas medidas antropométricas al ciclista y de acuerdo a ecuaciones se ajusta el asiento, manillas y chapas de zapatos en los pedales, este ha sido utilizado durante mucho tiempo pero está totalmente sujeto a que se cometan errores de medición como por ejemplo punto de medición, persona que mide, instrumento de medición y por otra parte se asume que todas las personas tienen las mismas características de flexibilidad o proporción en sus cuerpos, lo cual no es cierto. Luego están los métodos dinámicos, que son más exactos, pero que dependiendo de las herramientas que se utilicen pueden ser sujetos simplemente a validación experimental y no hay datos basados en estudios ergonómicos. Las herramientas y el software que se realice para la interpretación de los datos y uso de estos para obtener los ajustes basados en validaciones objetivas como de rendimiento y datos en tiempo real de forma dinámica con la bicicleta en marcha hace que se de la diferencia con el sistema de ajuste que se está planteando en el proyecto actual, esto implica medición de los ángulos de trabajo del ciclista en movimiento, los movimientos en el plano transversal, verificación por medio de la captura de movimiento puntos clave como rodillas, ángulo de ataque de pedaleo, análisis conjunto pierna, cadera, rodilla, así como del tronco superior como el conjunto brazo, antebrazo, cadera. Desplazamientos lateral de la cadera, el grado de rotación del ciclista sobre la bicicleta, y en ambos lados, derecho e izquierdo esto con el fin de tener como resultado una búsqueda de mejora en el rendimiento sobre la bicicleta, que hará que aumente la potencia y velocidad sobre la misma, buscando no impactar los rangos de movimiento naturales del ciclista.

1.3 Planteamiento del problema

El sistema de ajuste biomecánico para bicicleta mediante un sistema de captura de movimiento tiene como objetivo que el usuario adopte un posicionamiento adecuado de acuerdo a su biometría mediante los diversos ajustes que se permiten realizar en la bicicleta. El ajuste biomecánico debe ser preciso, personalizado y basado en la ergonometría humana.

Sin embargo, la mayoría de los sistemas de ajuste actuales suelen ser mediante mediciones manuales, lo que representa que estén sujetos a un margen de error mayor que un sistema de captura de movimiento, lo cual puede inducir a un incorrecto posicionamiento del usuario, provocando así posibles futuras lesiones en el tiempo en conjunto con un bajo rendimiento.

Tomando como base que las bicicletas poseen un posicionamiento de sus partes de forma aleatoria por el mecánico de la fábrica o tienda, es de suma importancia que cualquier usuario antes de adquirir una bicicleta debe considerar someterse a un ajuste de bicicleta para asegurarse de que la bicicleta pueda cumplir con los ajustes resultantes, de forma tal que pueda resultar en un correcto posicionamiento.

Utilizando un sistema de ajuste biomecánico basado en cámaras de captura de movimiento en tiempo real se evita el factor humano en la medición de los parámetros ergonómicos del usuario, logrando así reducir el margen de error. Al obtener una medición de mayor precisión permite realizar un mejor ajuste de la bicicleta dando como resultado una mejor precisión, exactitud en los análisis de los datos para buscar realizar el ajuste óptimo que permita una mejora en el rendimiento del ciclista en la bicicleta

1.4 Objetivos

Objetivo General

Ajustar parámetros mecánicos de la bicicleta para obtener una mejora en el rendimiento del ciclista mediante procesamiento y análisis de datos 3D de captura óptica de movimiento

Objetivos Específicos

- Analizar métodos apropiados de medición biomecánicos.
- Recolectar datos mediante el método ergométrico previamente seleccionado.
- Procesar los datos recolectados por medio de métodos computacionales en tiempo real.

- Definir y validar los ajustes de la bicicleta con los datos procesados mediante el uso de la teoría de ciencias del movimiento humano.

1.5 Alcance del proyecto

El sistema de ajuste biométrico para bicicleta busca como finalidad mejorar el posicionamiento del ciclista proponiendo un ajuste basado en la ergonometría y validando mediante teoría de ciencias del movimiento humano haciendo uso de procesamiento computacional y el uso de cámaras de captura de movimiento del PRIS-Lab, para validar los datos se realizarán pruebas con un grupo experimental de ciclistas de al menos 10 personas, los ajustes propuestos del sistema desarrollado se validarán haciendo uso de los equipos de análisis de rendimiento deportivo del Centro de Investigación en Ciencias del Movimiento Humano de la Universidad de Costa Rica.

1.6 Metodología

El desarrollo del trabajo incluyó una serie de tareas de lo teórico a la práctico. Por lo cual incluyó los siguientes pasos y procedimientos, listados en secuencia:

1. Investigación de los diferentes sistemas de captura de movimiento, haciendo énfasis en los sistemas para ajustes biomecánicos.
 - a) Selección de palabras claves relacionadas al proyecto
 - b) Recopilación de información en repositorios de información tales como el SIBDI, ResearchGate, IEEE, Google Books, ScienceResearch, WorldwideScience
 - c) Realizar búsqueda de palabras clave en los repositorios elegidos
2. Estudio del MoCap del PRIS-Lab, conociendo su funcionamiento, método de procesamiento y algoritmos a utilizar para enfocarlos al sistema de ajuste biomecánico.
 - a) Lectura de manual de usuario y aspectos técnicos sobre el MoCap del PRIS-Lab.
 - b) Uso y pruebas del Mocap mediante sujetos experimentales.
 - c) Lectura sobre el uso del SDK que provee el fabricante del Mocap y sus funcionalidades para sistemas de desarrollo propio.
 - d) Pruebas del SDK en conjunto con interfaz gráfica desarrollada con C++ y GTK+.

3. Investigación de la teoría sobre la ergonometría adecuada en el ciclismo y ajustes biomecánicos en la bicicleta.
 - a) Lectura de artículos sobre el estado del arte de los ajustes en parámetros de la bicicleta.
 - b) Investigación en los desarrollos en búsqueda de la optimización del rendimiento en ciclistas.
 - c) Lectura sobre artículos enfocados en la aplicación de las fuerzas y los ángulos implicados que interactúan entre el ciclista y la bicicleta.
4. Determinación de los parámetros a ajustar en la bicicleta y proyección de los ajustes mediante imágenes.
 - a) Estudio sobre la composición de la geometría de la bicicleta.
 - b) Determinación de los parámetros que son ajustables en las bicicletas de competición denominadas como las bicicletas de ruta.
 - c) Estudio individual de cada parámetro para proponer un ajuste enfocado en ángulos y optimización de las fuerzas aplicadas en búsqueda de una mejora en el rendimiento del ciclista.
5. Establecer los parámetros ergonómicos en el usuario necesarios para analizar e incorporar en el procesamiento de los datos.
 - a) Establecimiento de uso de marcadores o puntos de medición esenciales para el ajuste de los parámetros mecánicos en la bicicleta.
 - b) Búsqueda de un modelo de marcadores que sea enfocado en movimiento o análisis deportivo.
 - c) Relación de los marcadores identificados previamente en el ciclista al sistema de captura y análisis para la medición de ángulos y mediciones en tiempo real.
6. Realizar pruebas en un grupo conformado de diez sujetos experimentales en un rango de edad similar, peso y estatura para validar mediante el equipo de rendimiento deportivo de ciclismo del CIMOHU si existe una optimización o no del rendimiento con los ajustes propuestos.
 - a) Establecimiento de un protocolo de prueba similar al protocolo Wingate buscando una potencia de 300 Watts constantes para que los sujetos experimentales lleguen a un umbral alto en frecuencia cardíaca.
 - b) Tabulación de los resultados obtenidos de las pruebas del protocolo establecidas anteriormente.

- c) Interpretación de los resultados haciendo uso de la herramienta de estadística de T-Student para dos pares de datos relacionados estadísticamente y se complementó mediante el análisis de dos pares de datos no relacionados estadísticamente.

1.7 Procedimiento de evaluación

En la culminación del desarrollo de la tesis se espera que el sistema de ajuste biomecánico para bicicleta sea capaz de captar mediante cámaras de captura de movimiento adecuadas los datos ergométricos del usuario en la bicicleta en movimiento la cuál va estar fija sobre un rodillo, logrando así procesar mediante un método computacional los datos y que con esto se logre un ajuste adecuado desde el ámbito de ciencias del movimiento humano obteniendo como resultado final una mejora del rendimiento deportivo manteniendo rangos naturales movimiento del cuerpo humano, la validación del sistema se pretende realizar con una muestra de diferentes ciclistas, se espera validar los ajustes obtenidos del sistema con los sujetos experimentales con los equipos de rendimiento deportivo de ciclismo de las instalaciones de Ciencias del Movimiento Humano de la Universidad de Costa Rica.

El procedimiento de evaluación se propone para estudiar el desempeño de la investigación en cada objetivo específico planteado. A continuación, se especifica el procedimiento:

- Con el fin de evaluar el cumplimiento del primer objetivo específico, se procederá evaluar los parámetros de: ambiente, uso y precisión necesarios para la aplicación de ajuste de bicicleta, teniendo en cuenta estos parámetros y conociendo los diferentes métodos de captura se compararán para obtener el método apropiado para la medición biomecánica.
- El segundo objetivo específico se evaluará utilizando el sistema de captura de movimiento y utilizándolo para adquirir los datos que se desean analizar para el ajuste, luego de adquirir los datos estos deben ser posibles de almacenar y procesar por medio de funciones matemáticas.
- En la evaluación del tercer objetivo se requerirá el uso de una herramienta / software que permita realizar el procesamiento de los datos, este procesamiento debe ser de manera que permite dar resultados en tiempo real, y permita obtener resultados confiables sin errores al momento del procesamiento.
- Los ajustes resultantes obtenidos del sistema se validarán en el ámbito de rendimiento en búsqueda de una menor frecuencia cardíaca ante una potencia constante con sujetos experimentales utilizando los equipos de

rendimiento deportivo de ciclismo de las instalaciones de Ciencias del Movimiento Humano de la Universidad de Costa Rica.

Procedimiento de evaluación para la validación de los ajustes propuestos

El procedimiento de evaluación busca validar los ajustes realizados previamente realizados en la bicicleta, haciendo uso del cicloergómetro del CIMOHU, en busca de la optimización de la potencia con un grupo de muestreo de al menos 10 sujetos experimentales y realizar pruebas que sean enfocadas a la eficiencia en el ciclismo.

El criterio de la prueba será la eficiencia a una potencia establecida de 300W.

Método y equipo

El proceso de validación se llevará a cabo con un grupo de 10 ciclistas masculinos.

Ciclistas

Los ciclistas serán entre los 25 a 30 años los cuales completarán un cuestionario básico sobre salud general y firmarán un consentimiento sobre la prueba a realizar. Los ciclistas deberán tener al menos 6 años de experiencia en el deporte del ciclismo o relacionado, deberán ser ciclistas activos y practicar el ejercicio regularmente, estos deben estar libres de lesiones o algún problema de salud.

Los ciclistas deben estar con al menos 24 horas de descanso y estar alimentados similar a cuando realizan un evento de competencia.

Procedimientos

El protocolo de validación y pruebas consiste de 2 etapas separadas:

Primera Etapa:

1. Se anotarán las medidas originales de la bicicleta de cada sujeto experimental.
2. Se realizará una prueba de ajuste a cada sujeto experimental con su propia bicicleta sobre un rodillo de ciclismo, utilizando el sistema desarrollado (interfase) y MoCap, utilizando un algoritmo de optimización de la potencia según ángulos y ergonomía.

3. Se anotarán las medidas optimizadas de la bicicleta de cada sujeto experimental.

Segunda Etapa:

Se utilizará el cicloergómetro Lode, para realizar la prueba de eficiencia, buscando resultados claros y confiables. La prueba tarda unos 10 minutos, con calentamiento y recuperación.

1. Se realizarán dos grupos divididos conformados por 5 personas cada uno.
2. Se efectuará la prueba de eficiencia utilizando el cicloergómetro Lode para el primer grupo de ciclistas, inicialmente con las medidas originales de la bicicleta, se anotarán las variables de interés (potencia, frecuencia cardiaca, velocidad, cadencia) durante toda la prueba.
3. Se dará un tiempo de reposo de al menos 15 minutos.
4. Se efectuará la prueba de eficiencia utilizando el cicloergómetro Lode para el primer grupo de ciclistas, utilizando las medidas optimizadas de la bicicleta, se anotarán las variables de interés (potencia, frecuencia cardiaca, velocidad, cadencia) durante toda la prueba.
5. Se efectuará la prueba de eficiencia utilizando el cicloergómetro Lode para el segundo grupo de ciclistas, inicialmente con las medidas optimizadas de la bicicleta, se anotarán las variables de interés (potencia, frecuencia cardiaca, velocidad, cadencia) durante toda la prueba.
6. Se dará un tiempo de reposo de al menos 15 minutos.
7. Se efectuará la prueba de eficiencia utilizando el cicloergómetro Lode para el primer grupo de ciclistas, utilizando las medidas originales de la bicicleta, se anotarán las variables de interés (potencia, frecuencia cardiaca, velocidad, cadencia) durante toda la prueba.

2 Marco Teórico

2.1 Sistemas de captura de movimiento

El proceso de grabar el movimiento de un objeto o persona y de trasladar esa información a un modelo digital se denomina captura de movimiento. En sus inicios, este tipo de técnica permitió acelerar el proceso de animación en el mundo cinematográfico, sustituyendo la técnica de rotoscopia. No obstante, la complejidad de animaciones que se podían capturar era muy reducida, debido principalmente a que para lograr la captura de movimiento era necesario un sistema mecánico muy incómodo, el cual no permitía una gran libertad de movimiento al actor. Desde entonces, la captura de movimiento ha evolucionado considerablemente, haciendo que el número de aplicaciones que se le pueden dar a esta técnica sea muy amplio. Se usa principalmente en el mundo audiovisual y en el de los videojuegos, capturando el movimiento de actores para crear animaciones realistas de forma rápida y sencilla. También tiene aplicaciones en el área industrial, permitiendo realizar tareas como la evaluación del rendimiento de robots mecánicos o analizar la aerodinámica de las alas de aviones. Además, gracias a que permite usar la información del movimiento para observar y entender el rendimiento humano, es usado también en el ámbito de la biomecánica, dando lugar a la mejora del tratamiento de rehabilitaciones o al aumento de rendimiento en aplicaciones relacionadas con el deporte. Aunque se han mencionado las más relevantes, la captura de movimiento cuenta con aplicaciones en otros muchos campos. Existen varios métodos para capturar el movimiento que dependen del hardware que se use. Con ello, se puede hacer una distinción entre sistemas ópticos, inerciales, mecánicos y magnéticos. Además, la captura puede ser realizada con o sin marcadores. Este proyecto se basa en sistemas ópticos, concretamente en el uso de cámaras infrarrojas. Este tipo de dispositivo usa radiación infrarroja para formar imágenes. Su uso junto al de marcadores de material retroreflectante, permite el seguimiento de puntos concretos para realizar la captura del movimiento. (Bari Fernández, 2016)

Teniendo en cuenta que existen diversos tipos de sistemas de captura de movimiento es necesario entender sus diferencias, ventajas y desventajas. En la figura 2.1

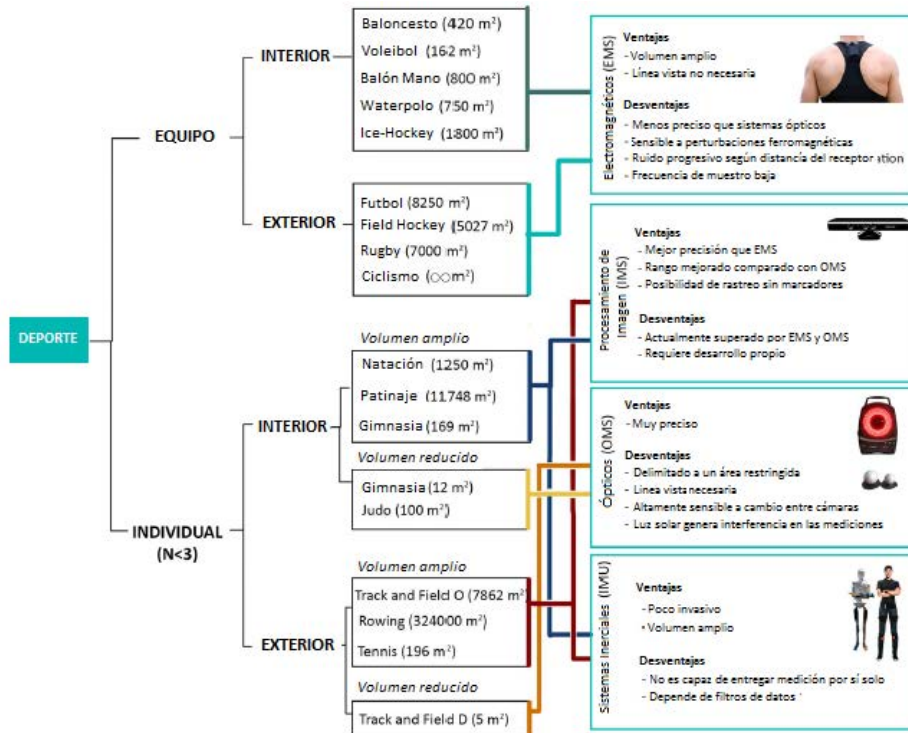


Figura 2.1: Sistemas de captura de movimiento.(Kruk, 2018)

Sistemas Ópticos

Los sistemas ópticos utilizan datos capturados de sensores de imágenes para triangular la posición 3D de un sujeto entre dos o más cámaras calibradas para proporcionar proyecciones superpuestas. La adquisición de datos se implementa tradicionalmente usando marcadores especiales unidos a un actor; sin embargo, los sistemas más recientes pueden generar datos precisos mediante el seguimiento de las características de la superficie identificadas dinámicamente para cada sujeto en particular.(Kruk, 2018) El seguimiento de un gran número de sujetos o la ampliación del área de captura se logra mediante la adición de más cámaras. Estos sistemas producen datos con tres grados de libertad para cada marcador, y la información rotacional debe inferirse a partir de la orientación relativa de tres o más marcadores; por ejemplo, marcadores de hombro, codo y muñeca que proporcionan el ángulo del codo. Los sistemas híbridos más nuevos combinan sensores inerciales con sensores ópticos para reducir la oclusión, aumentar el número de usuarios y mejorar la capacidad de seguimiento sin tener que modificar manualmente los datos.

Marcadores pasivos

Los sistemas ópticos pasivos, son los sistemas que utilizan marcadores recubiertos con material retroreflectante, este logra reflejar la luz que se genera cerca de la lente de la cámara. El umbral de la cámara puede ajustarse para que solo se muestren los marcadores reflectantes brillantes, ignorando la piel y la tela y así pueda enfocarse en los datos que realmente son necesarios.

Su funcionamiento se explica según (Kazutaka, 2002) de la siguiente forma:

“El centroide del marcador se estima como una posición dentro de la imagen bidimensional que se captura. El valor de escala de grises de cada píxel puede usarse para proporcionar una precisión subpíxel al encontrar el centroide de Gauss”.

Un objeto con marcadores unidos en posiciones conocidas se usa para calibrar las cámaras y obtener sus posiciones y se mide la distorsión de la lente de cada cámara. Si dos cámaras calibradas ven un marcador, se puede obtener lo que se llama ubicación por tridimensionalidad. Normalmente, un sistema consistirá en alrededor de 2 a 48 cámaras. Existen sistemas de más de trescientas cámaras para intentar reducir el intercambio de marcadores. Se requieren cámaras adicionales para una cobertura completa alrededor del sujeto de captura y múltiples sujetos.

Uno de los principales problemas que se presenta con este tipo de sistemas con marcadores pasivos es que hay intercambio de marcadores o saltos entre un marcador y otro, sin embargo, se pueden encontrar software dedicados a restringir estos errores y lograr así reducir el problema del intercambio de marcadores, ya que todos los marcadores pasivos parecen idénticos. La ventaja de utilizar estos marcadores pasivos a diferencia de los sistemas de marcadores activos y los sistemas magnéticos, los sistemas pasivos no requieren que el usuario use cables o equipos electrónicos. (Kazutaka, 2002)

Como se mencionó anteriormente se utiliza material retroreflectante generando así típicamente bolas de goma con cinta reflectante.

Al ser el material retroreflectante de suma importancia para el correcto funcionamiento del sistema cabe destacar que estos marcadores deben reemplazarse periódicamente. Los marcadores generalmente se adhieren directamente a la piel, o se envuelven con velcro a un artista que usa un traje de licra / spandex de cuerpo completo diseñado específicamente para la captura de movimiento. Este tipo de sistema puede capturar un gran número de marcadores a frecuencias de muestreo generalmente de entre 120 y 160 fps, aunque al reducir la resolución y rastrear una región de interés más pequeña pueden rastrear hasta 10000 fps.



Figura 2.2: Sistemas de captura de movimiento con marcadores pasivos. (Elaboración propia)

Marcador activo

Los sistemas ópticos activos triangulan posiciones al iluminar un LED a la vez de manera muy rápida o múltiples LED con software para identificarlos por sus posiciones relativas, algo parecido a la navegación celestial. A diferencia de los marcadores pasivos estos en lugar de reflejar la luz de la parte de atrás que se genera externamente, los marcadores en sí mismos reciben energía para emitir su propia luz.

Según (Siriporn, 2013) “la ley del cuadrado inverso proporciona una cuarta parte de la potencia a dos veces la distancia, esto puede aumentar las distancias y el volumen para la captura”.

Esto también permite una alta relación señal / ruido, lo que resulta en una fluctuación de señal muy baja y una resolución de medición alta (a menudo hasta 0.1 mm dentro del volumen calibrado).

La potencia que emite de cada marcador puede proporcionarse secuencialmente en fase con el sistema de captura, proporcionando así una identificación única de cada marcador para un cuadro de captura dado. La capacidad de identificar cada marcador de esta manera es útil en aplicaciones en tiempo real. Un método alternativo para identificar marcadores es hacerlo algorítmicamente requiriendo un procesamiento adicional de los datos. Esto genera capturas de movimiento de mayor precisión y confiabilidad, sin embargo el procesamiento requiere un trabajo adicional, el cual puede resultar necesario según la aplicación en la que se requiera utilizar.

Otro punto interesante es que también hay posibilidades de encontrar la posición mediante el uso de marcadores LED de colores. En estos sistemas, a cada color se le asigna a un punto específico del cuerpo. Resultando en una forma simple de evitar saltos de marcadores.

Estas etiquetas de seguimiento funcionan en condiciones de luz natural y pueden estar incrustadas imperceptiblemente en atuendos u otros objetos. El sistema admite un número ilimitado de etiquetas en una escena, con cada etiqueta identificada de manera única para eliminar los problemas de readquisición de marcadores. Como el sistema elimina la necesidad de una cámara de alta velocidad y la corriente de imagen de alta velocidad correspondiente, requiere un ancho de banda de datos significativamente menor.

Según (Siriporn, 2013) “Las etiquetas también proporcionan datos de iluminación incidente que se pueden usar para combinar con la iluminación de escena cuando se insertan elementos sintéticos”. La técnica parece ideal para la captura de movimiento en el escenario o la transmisión en tiempo real de conjuntos virtuales, pero aún no se ha demostrado.



Figura 2.3: Sistemas de captura de movimiento con marcadores activos. (Pre-mo, 2018)

Sin uso de marcador

Las nuevas técnicas y la investigación en visión artificial conducen al rápido desarrollo del enfoque sin marcadores para la captura de movimiento. Los sistemas Markerless no requieren que los sujetos lleven equipo especial para rastrear. Algoritmos informáticos especiales están diseñados para permitir que

el sistema analice múltiples flujos de entrada óptica e identifique formas humanas, descomponiéndolas en partes constituyentes para el seguimiento. (Kruk, 2018)

Al ser sistemas que no necesitan uso de marcador podemos destacar como principal ventaja que no son invasivos, no requieren instalación y uso más simple con un menor costo. Por otro lado sus desventajas y aún más cuando se utilizan en videos pregrabados se presenta reconstrucción menos completa y una menor precisión.



Figura 2.4: Sistemas de captura de movimiento sin uso de marcadores. (Premo, 2018)

Sistemas sin uso de marcador tradicionales

Los sistemas de seguimiento de movimiento óptico tradicionales sin marcador se utiliza para realizar un seguimiento de varios objetos, incluidos aviones, vehículos de lanzamiento, misiles y satélites. Muchas de estas aplicaciones de seguimiento de movimiento óptico se encuentran en el exterior, y requieren diferentes configuraciones de lente y cámara. Las imágenes de alta resolución del objetivo que se está rastreando pueden proporcionar más información que solo datos de movimiento. Por ejemplo la imagen obtenida del sistema de seguimiento de largo alcance de la NASA en el lanzamiento fatal del transbordador espacial Challenger proporcionó evidencia crucial sobre la causa del accidente. Los sistemas de seguimiento óptico también se utilizan para identificar restos espaciales y naves espaciales conocidos, a pesar de que tiene una desventaja con respecto al radar en el sentido de que los objetos deben estar reflejando o emitiendo suficiente luz.

“Un sistema de seguimiento óptico generalmente consta de tres subsistemas: el sistema de imágenes ópticas, la plataforma de seguimiento mecánico y la computadora de seguimiento.”(Veis, 1963)

El sistema de imagen óptica es responsable de convertir la luz del área objetivo en una imagen digital que la computadora de seguimiento puede procesar. Dependiendo del diseño del sistema de seguimiento óptico, el sistema de imágenes ópticas puede variar desde una cámara digital estándar tan simple como un telescopio astronómico en la cima de una montaña. La especificación del sistema de imagen óptica determina el límite superior del rango efectivo del sistema de seguimiento.(Veis, 1963)

La plataforma de seguimiento mecánico contiene el sistema de imágenes ópticas y es responsable de manipular el sistema de imágenes ópticas de tal manera que siempre apunta al objetivo que se está rastreando. La dinámica de la plataforma de seguimiento mecánico combinada con el sistema de imágenes ópticas determina la capacidad del sistema de seguimiento para mantener el bloqueo en un objetivo que cambia la velocidad rápidamente.(Veis, 1963)

La computadora de rastreo es responsable de capturar las imágenes del sistema de imágenes ópticas, analizar la imagen para extraer la posición de destino y controlar la plataforma de seguimiento mecánico para seguir el objetivo. Hay varios desafíos. Primero, la computadora de rastreo debe ser capaz de capturar la imagen a una tasa de cuadros relativamente alta. Esto genera un requisito sobre el ancho de banda del hardware de captura de imágenes. El segundo desafío es que el software de procesamiento de imágenes debe ser capaz de extraer la imagen objetivo de su fondo y calcular su posición. Varios algoritmos de procesamiento de imágenes de libros de texto están diseñados para esta tarea. Este problema se puede simplificar si el sistema de seguimiento puede esperar ciertas características que son comunes en todos los objetivos que rastreará. El siguiente problema en la línea es controlar la plataforma de seguimiento para seguir el objetivo. Este es un problema típico de diseño del sistema de control en lugar de un desafío, que implica el modelado de la dinámica del sistema y el diseño de controladores para controlarlo. Sin embargo, esto se convertirá en un desafío si la plataforma de seguimiento con la que el sistema tiene que trabajar no está diseñada para tiempo real.(Veis, 1963)

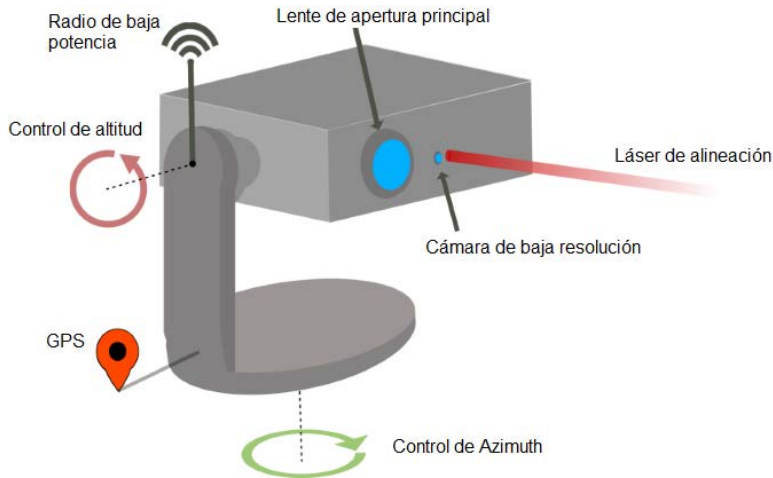


Figura 2.5: Sistemas de captura de movimiento sin uso de marcadores tradicionales. (Mojtaba. A, 2018)

Sistemas Inerciales

La tecnología de captura de movimiento inercial se basa en sensores inerciales en miniatura, modelos biomecánicos y algoritmos de fusión de sensores. Los datos de movimiento de los sensores de inercia (sistema de guía inercial) a menudo se transmiten de forma inalámbrica a una computadora, donde se registra o se visualiza el movimiento. La mayoría de los sistemas inerciales usan unidades de medición inercial (IMU) que contienen una combinación de giroscopio, magnetómetro y acelerómetro, para medir las tasas de rotación. Estas rotaciones se traducen a un esqueleto en el software. (Roetenbergm, 2013) igual que los marcadores ópticos, cuanto más sensores inerciales de movimiento (IMU's), más naturales son los datos. No se necesitan cámaras externas, emisores o marcadores para movimientos relativos, sin embargo, y con justa razón sí se requieren si se desea que se proporcione la posición absoluta del usuario, ya que por los sistemas inerciales por sí solos no pueden dar posicionamiento relativo a un espacio. Los sistemas de captura de movimiento inercial capturan los seis grados de libertad del movimiento corporal de un ser humano en tiempo real y pueden dar información de dirección limitada si incluyen un sensor de rumbo magnético, aunque tienen una resolución mucho menor y son más sensibles al ruido electromagnético. (Roetenbergm, 2013) Los beneficios del uso de sistemas inerciales incluyen: captura en una variedad de entornos, incluidos espacios reducidos, sin resolución, portabilidad y grandes áreas de captura. Las desventajas incluyen una menor precisión posicional y una deriva posicional que puede aumentar con el tiempo. Estos sistemas son similares a

los controladores de Wii, pero son más sensibles y tienen mayor resolución y tasas de actualización. Pueden medir con precisión la dirección al suelo dentro de un grado. La popularidad de los sistemas inerciales está aumentando entre los desarrolladores de juegos independientes, principalmente debido a la configuración rápida y fácil. Una gama de trajes ahora está disponible de varios fabricantes y los precios base van desde \$1,000 a \$80,000 USD.

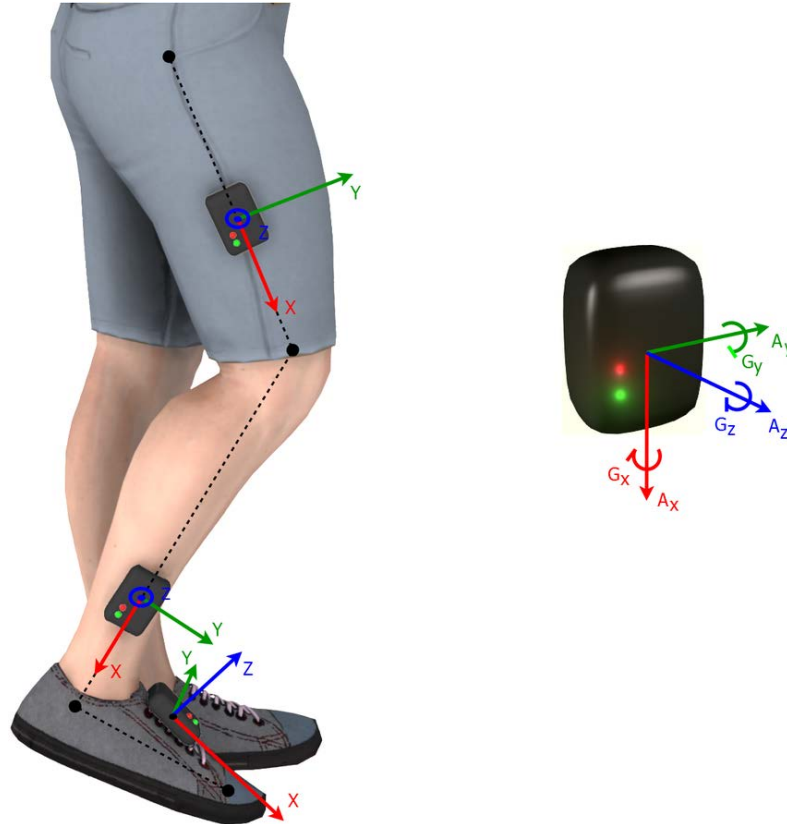


Figura 2.6: Sistemas de captura de movimiento inerciales. (Amin. A, 2018)

Sistemas Mecánicos

Los sistemas mecánicos de captura de movimiento rastrean directamente los ángulos de la articulación del cuerpo y a menudo se los denomina sistemas de captura de movimiento del exoesqueleto, debido a la forma en que los sensores se unen al cuerpo. Un artista intérprete o ejecutante une la estructura esquelética a su cuerpo y, a medida que se mueven, también lo hacen las partes mecánicas articuladas, midiendo el movimiento relativo del artista intérprete o ejecutante. Los sistemas mecánicos de captura de movimiento son en tiempo

real, de costo relativamente bajo, libre de oclusión y sistemas inalámbricos (sin ataduras) que tienen un volumen de captura ilimitado. (Kruk, 2018) Típicamente, son estructuras rígidas de varillas metálicas o de plástico articuladas, unidas entre sí con potenciómetros que se articulan en las articulaciones del cuerpo. Estos trajes tienden a estar en el rango de \$25,000 a \$75,000 más un sistema de posicionamiento absoluto externo. Algunos trajes proporcionan retroalimentación de fuerza limitada o entrada háptica.



Figura 2.7: Sistemas de captura de movimiento mecánicos. (Metamotion, 2022)

Sistemas Magnéticos

Los sistemas magnéticos calculan la posición y la orientación mediante el flujo magnético relativo de tres bobinas ortogonales tanto en el transmisor como en cada receptor. (S, 2006) La intensidad relativa de la tensión o corriente de las tres bobinas permite que estos sistemas calculen tanto el rango como la orientación mapeando meticulosamente el volumen de seguimiento. La salida del sensor es de seis grados de libertad, que proporciona resultados útiles obtenidos con dos tercios del número de marcadores requeridos en los sistemas ópticos; uno en la parte superior del brazo y otro en la parte inferior del brazo para la posición y ángulo del codo. Los marcadores no están ocluidos por objetos no metálicos, pero son susceptibles a la interferencia magnética y eléctrica de objetos metálicos en el entorno, como varillas corrugadas) o cableado, que afecta el campo magnético, y las fuentes eléctricas como monitores, luces, cables y computadoras. La respuesta del sensor no es lineal, especialmente hacia los bordes del área de captura. El cableado de los sensores tiende a excluir los movimientos de rendimiento extremos. (S, 2006) Con los sistemas magnéticos, es posible controlar los resultados de una sesión de captura de movimiento en tiempo real. (S, 2006) Los volúmenes de captura para sistemas magnéticos son ligeramente más pequeños que para sistemas ópticos. Con los sistemas magnéticos, hay una distinción entre los sistemas AC y DC: uno usa impulsos cuadrados, el otro usa pulsos de onda sinusoidal.



Figura 2.8: Sistemas de captura de movimiento magnéticos. (Azosensors, 2020)

2.2 Biométrica

“La biometría es el término técnico para las mediciones y los cálculos corporales. Se refiere a las métricas relacionadas con las características humanas.” (Li, 2009)

Los identificadores biométricos son las características distintivas y mensurables que se utilizan para etiquetar y describir a los individuos. Los identificadores biométricos a menudo se clasifican como características fisiológicas frente a características del comportamiento. Las características fisiológicas se relacionan con la forma del cuerpo. Las características del comportamiento se relacionan con el patrón de comportamiento de una persona, que incluye pero no se limita al ritmo de tipeo, la marcha y la voz. “Algunos investigadores han acuñado el término *conductivometría* para describir la última clase de datos biométricos.” (Li, 2009) Es necesario desarrollar algoritmos biométricos que sean robustos para estas variaciones, es decir, para extraer características salientes y reproducibles de la entrada. Para abordar todos los problemas se requiere la combinación de diversas técnicas para obtener la robustez, el rendimiento y la eficiencia óptimos, lo cual es un paso clave en el diseño de algoritmos biométricos.

Cinemática en el cuerpo humano

Se entiende como cinemática “La descripción del movimiento del objeto a lo largo del tiempo, generalmente expresado en términos de posición, velocidad y aceleración.” (Li, 2009)

Movimiento humano para análisis cinemático

Primeramente para realizar un análisis cinemático del movimiento humano hay que entender el movimiento como tal, el cuál se puede definir según Lopategui (2013), “El acto o proceso de cambiar en espacio y tiempo de lugar o posición, volumen o forma de un cuerpo o segmentos de este con respecto a algún marco de referencia”. A manera de identificar los diferentes movimientos que puede experimentar un humano se puede observar la figura 2.9

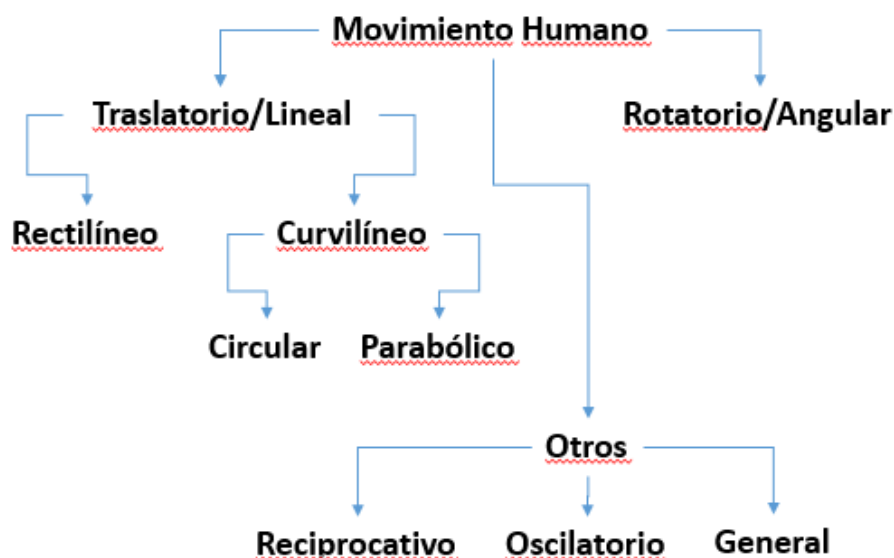


Figura 2.9: Tipos de movimientos.

Dado que la actividad de un ciclismo representa un movimiento general, a continuación se explica lo que es un movimiento general, “Los movimientos generales se caracterizan por un cuerpo u objeto que exhibe una combinación de movimientos rotatorios y traslatorios.” Lopategui (2013).

Podemos ver que en el ciclismo la rotación alrededor de un eje del pedal y la traslación avanzando hacia adelante, sin embargo, si realizamos el ciclismo de manera estacionaria podríamos ver rotación de la cadera alrededor de un eje que atraviesa la articulación de la cadera y la rotación de la pierna inferior (pantorrilla) alrededor de la articulación de la rodilla así como la rotación del pie alrededor de la articulación del tobillo, adicionalmente se encuentra la rotación de la cadera vista desde un plano frontal alrededor de un eje central que atraviesa la pelvis.

Por lo tanto el ciclismo se puede catalogar como un movimiento general complejo, el cual se puede entender como la combinación simultánea de diferentes tipos de rotaciones.

Sistema MoCap del PRIS-Lab

El PRIS-Lab cuenta con un sistema de captura óptica de movimiento de última generación (State of the art) conocido como MoCap. El MoCap está compuesto por 16 cámaras P17W a 360 Hz con una resolución de 1664x1088 cada una,

8 cámaras Flex-13 a 120Hz con una resolución de 1280x1024 cada una, 1 cámara virtual (VCS), trajes S, M, L y XL, así como los marcadores pasivos necesarios. Las cámaras emiten radiación infrarroja (con una potencia inocua para el ser humano), la cual es reflejada por los marcadores pasivos colocados sobre los trajes que visten los actores, o colocados sobre objetos rígidos de utilería (tales como raquetas o rifles). Dicha radiación reflejada es capturada por las mismas cámaras y la información es procesada por el software para localizar espacialmente las posiciones tridimensionales de dichos marcadores. La resolución es submilimétrica y permite capturar los movimientos de los sujetos en análisis de la manera más robusta y precisa posible.

El MoCap está interconectado por una red Ethernet con equipo de comunicación como interruptores (switches) y enrutadores (routers). Dicha red además, permite la conectividad con el resto del laboratorio, incluyendo el clúster de procesamiento y almacenamiento del PRIS-Lab: Tará, para renderización con 10 NVIDIA Tesla K20, así como con el sistema de visualización (VW) de 5760x3240 píxeles de resolución. Además, con la finalidad de proveer la calidad de tensión y continuidad de la energía eléctrica para asegurar al Cliente la captura de movimiento sin retrasos, el PRIS-Lab cuenta con un sistema de potencia de respaldo triple. Dicho sistema consiste en un sistema ininterrumpido de potencia (UPS) primario, conectado a uno secundario que a su vez está soportado por una planta generadora autónoma. Finalmente, se cuenta con un sistema de aire acondicionado para realizar la captura de movimiento de manera óptima para los actores.

Dimensiones del espacio físico

Las cámaras están soportadas por una tramoya instalada en el cielo del laboratorio, lo que permite capturar un área predeterminada de $50m^2$ aproximadamente, como se muestra en la figuras 2.10 y 2.11

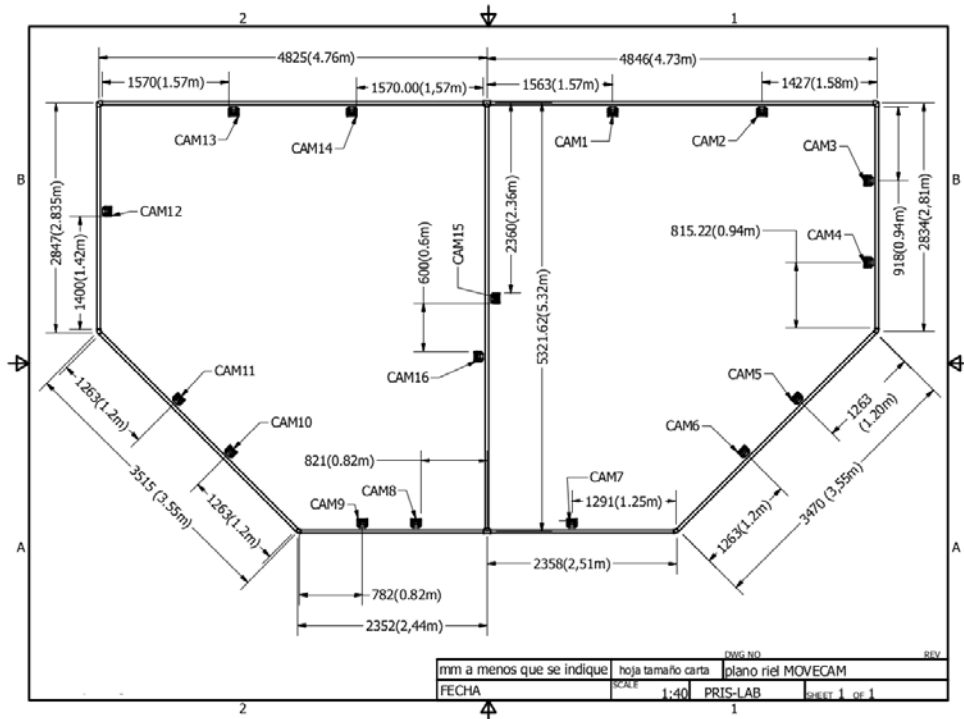


Figura 2.10: Configuración física del MoCap.

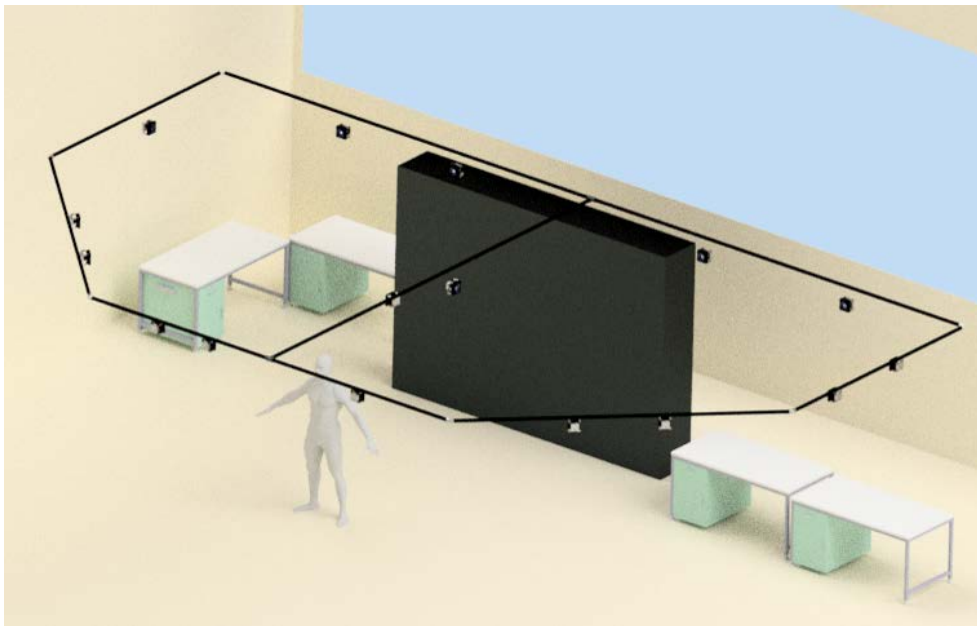


Figura 2.11: Plano del espacio físico disponible.

Prueba de eficiencia para validación

La prueba de eficiencia para validación a utilizar, consistirá en buscar medir diferentes variables relacionadas al ciclismo, haciendo énfasis en la frecuencia cardiaca del ciclista. McArdle (2012)

Similar a la prueba de Wingate, la cual utiliza un cicloergómetro frenado mecánicamente. Durante el calentamiento (10 min), el ciclista debe comenzar a pedalear de forma progresiva hasta alcanzar una potencia de 210W en forma de rampa con incrementos de 0,35 Watts cada segundo, una vez alcanzado los 210W, se inicia la prueba de eficiencia a 300W constantes que el ciclista deberá mantener de forma constante durante 6 min, finalizando con un enfriamiento de 4 min. Como resultado cada sujeto realizará dos pruebas de 20 min cada una. Durante la prueba los datos de cadencia, velocidad, frecuencia cardiaca, torque y potencia se estarán registrando en una computadora para su posterior análisis.

El protocolo de la prueba se puede visualizar en la imagen 2.12

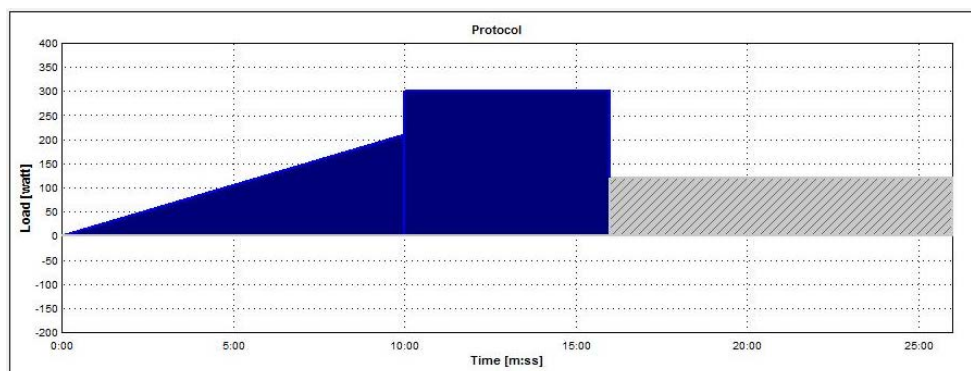


Figura 2.12: Etapas del protocolo de prueba de eficiencia.

Al finalizar la prueba se tabularán los siguientes datos por individuo y prueba:

Cuadro 2.1: Ejemplo de cuadro para los datos obtenidos al realizar la prueba de eficiencia

Pruebas a 300W constantes	Prueba sin ajuste									
Ciclista	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Frecuencia Cardiaca Promedio (bpm)										
Velocidad Promedio (kmh)										
Cadencia Promedio (rpm)										
Torque (Nm)										

Cuadro 2.2: Ejemplo de cuadro para los datos obtenidos al realizar la prueba de eficiencia

Pruebas a 300W constantes	Prueba con ajuste									
Ciclista	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Frecuencia Cardiaca Promedio (bpm)										
Velocidad Promedio (kmh)										
Cadencia Promedio (rpm)										
Torque (Nm)										

Previamente a la prueba se realizan las mediciones en el sujeto y la bicicleta de uso personal.

Las mediciones al sujeto y bicicleta se realizan de la siguiente manera:

Parámetros de ajuste en bicicleta

Los sistemas de ajuste de bicicletas basados en las medidas corporales del ciclista consisten en ajustar la posición del sillín, manillar y calas, con el fin de obtener una posición correcta que mejore la comodidad y el rendimiento del ciclista.

Los parámetros típicos para el ajuste de bicicleta suelen ser los siguientes:

1. Tamaño del cuadro: Distancia del eje del pedalier al centro de la confluencia de los tubos.
2. Altura del sillín: Distancia del eje del pedalier a la parte alta del sillín, siguiendo el tubo oblicuo.
3. Distancia sillín-pedal: Distancia entre la parte alta del sillín y el eje del pedal, a través del tubo oblicuo.
4. Retroceso sillín (Avance): Distancia entre la vertical de la punta del sillín y la del eje del pedalier.
5. Distancia sillín/manillar: Distancia desde la punta del sillín hasta la mitad del tubo del manillar.
6. Diferencia alturas sillín-manillar: Diferencia entre las alturas del sillín y del manillar.

La figura 2.13 muestra la numeración de los parámetros para el ajuste de la bicicleta.

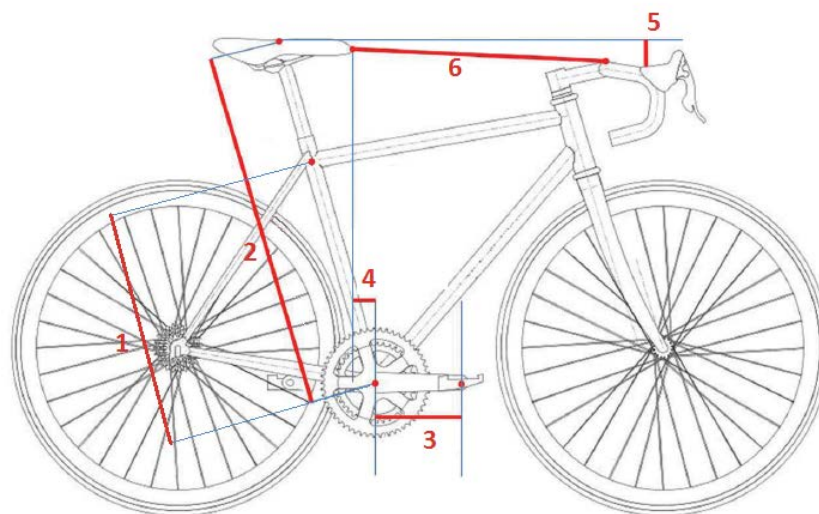


Figura 2.13: Parámetros de ajuste en bicicleta de ruta.

Parámetros de medición en el ciclista sin uso del MoCap Hinault (1986)

1. Entrepierna: Colocado de pie y descalzo apoyado totalmente contra la pared colocar una escuadra que su borde esté perpendicular hacia la pared y su largo apoyado sobre la entrepierna como si fuera nuestro asiento de bicicleta
2. Tronco: Sentado en una superficie plana que permita apoyar los pies contra el piso y la pelvis junto con la espalda contra la pared se mide la distancia vertical entre el plano de la silla y la parte superior de la clavícula de su zona externa.
3. Brazo: Sentado en una superficie plana que permita apoyar la pelvis junto con la espalda contra la pared y con el brazo paralelo al plano horizontal se mide la distancia entre la pared y el centro de un cilindro que tomamos de la mano a modo de manillar. No adelantar ni atrasar la posición del hombro.
4. Antebrazo: Sentado en una superficie plana que permita apoyar la pelvis junto con la espalda contra la pared; con el codo flexionado en 90° se mide la distancia entre el codo y el centro de un cilindro que tomamos de la mano simulando el manillar.

5. Muslo: Sentado en una superficie plana que permita apoyar los pies contra el piso, las rodillas en un ángulo de 90 y la pelvis junto con la espalda contra la pared se mide la distancia horizontal entre la pared y la parte anterior de la rótula.

6. Pierna: Sentado en una superficie plana que permita apoyar los pies contra el piso, las rodillas en un ángulo de 90 y la pelvis junto con la espalda contra la pared se mide la distancia vertical entre el polo superior de la rótula y el suelo.

7. Flexibilidad: Descalzo y con las piernas extendidas y los pies apoyados contra un cajón o pared del que sobresalen 15 centímetros. Los pies separados al ancho de los hombros, los brazos extendidos y las manos con los dedos extendidos. Flexionar el tronco lo más posible midiendo la distancia que se alcanza con las manos (cm) a partir del saliente. Si se logra tocar la altura de los pies supondrían 15 cm y alcanzar el comienzo del cajón serían 0 cm. Importante no doblar las rodillas.

Ubicación de marcadores

El posicionamiento de los marcadores es de suma importancia para así llegar a un mejor análisis de la biomecánica del ciclista, los sistemas de captura de movimiento generalmente traen predefinidos algunos modelos esqueléticos y de cuerpos generales, también hay modelos de tren superior, y tren inferior. En este análisis se busca utilizar un modelo que contemple los puntos necesarios para llegar a medir los ángulos descritos en la sección 2.2, al hacer uso del MoCap del PRIS-Lab podemos encontrar que los modelos de Rizzoli son modelos que definen puntos muy acorde a la necesidad de este estudio, específicamente el modelo Rizzoli Body Protocol(37) a continuación se detalla la ubicación y definición de los mismos:

El Protocolo de cuerpo de Rizzoli (37) combina el Protocolo de cuerpo inferior de Rizzoli y el Protocolo de tronco de Rizzoli para proporcionar un seguimiento de la cinemática de cuerpo completo.(Corporation, 2018)

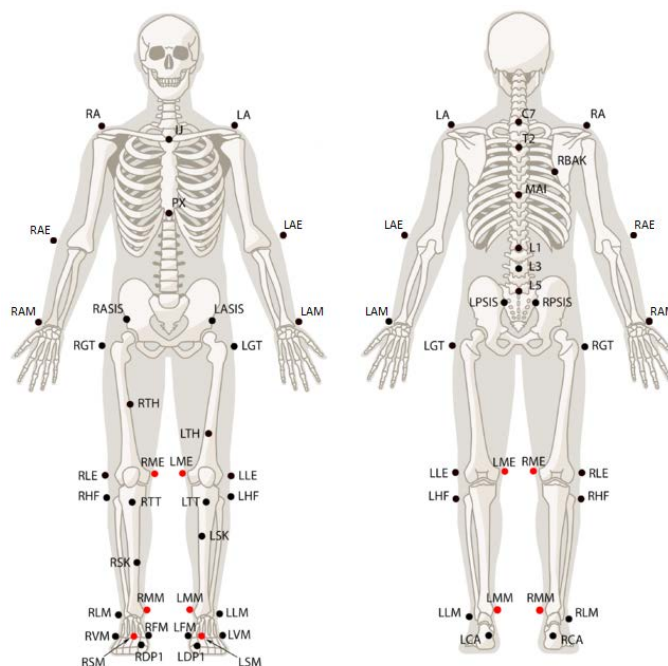


Figura 2.14: Protocolo de cuerpo de Rizzoli.(Corporation, 2018)

Etiqueta	Segmento	Descripción
RA	Torso	Articulación acromioclavicular.
LA		
RBAK	Torso	Colocado cerca del ápice de la escápula derecho: se usa solo para identificar la izquierda y la derecha del esqueleto.
C7	Torso	Séptima vértebra cervical.
T2	Torso	Segunda vértebra torácica.

Continúa en la página siguiente.

MAI	Torso	Punto medio entre el ápice escapular izquierdo y derecho, cerca de las vértebras T10.
IJ	Torso	Hueco en la yugular. Región más superior del esternón, donde se encuentra con los huesos de la clavícula.
PX	Torso	Apófisis xifoides del esternón. Región más inferior del esternón.
L1	Torso	Primeras vértebras lumbares.
L3	Torso	Tercera vértebra lumbar.
L5	Torso	Primeras vértebras lumbares.
RAE LAE	Brazo superior	Lado lateral del eje del codo.
RAM LAM	Mano	Lado medial del eje de la muñeca.
RASIS LASIS	Pelvis	Espina ilíaca anterosuperior.
RPSIS LPSIS	Pelvis	Espina ilíaca superior posterior.
RGT LGT	Muslo	La mayor prominencia lateral de la superficie externa del trocánter mayor.

Continúa en la página siguiente.

RTH		
LTH	Muslo	Localizado cerca de la línea media del muslo. Se usa solo con el propósito de rastrear para distinguir el lado izquierdo del derecho. Para obtener el mejor resultado, desplace la altura del marcador entre el lado izquierdo y el derecho.
RLE		
LLE	Muslo	La mayor parte de la prominencia lateral del epicóndilo femoral lateral. Junto con los marcadores LM, determina la ubicación del eje de la articulación de la rodilla.
RHF		
LHF	Pierna inferior	Cabeza, extremo proximal del peroné.
RTT		
LTT	Pierna inferior	Borde más anterior de la tuberosidad tibial.
RSK		
LSK	Muslo	Localizado cerca de la línea media de la espinilla. Se usa solo con el propósito de rastrear para distinguir el lado izquierdo y el derecho. Para obtener mejores resultados, desplace la altura del marcador entre el lado izquierdo y el derecho.
RLM		
LLM	Pierna inferior	Ápice distal del maléolo lateral.
RCA		
LCA	Pie	Cresta superior de la superficie posterior del calcáneo. El aspecto de la inserción del tendón de Aquiles en el calcáneo.

Continúa en la página siguiente.

RVM		
LVM	Pie	Cara dorsal de la cabeza del quinto metatarsiano.
RFM		
LFM	Pie	Cara dorsal de la cabeza del primer metatarsiano.
RDP1		
LDP1	Pie	Estos marcadores se agregan en la falange distal solo con el propósito de rastrear el segmento del dedo del pie y no se incluyen en el análisis biomecánico. Coloque el marcador cerca del final del dedo gordo del pie. Más específicamente, el marcador debe colocarse en el extremo distal de las primeras falanges.
RME*		
LME*	Muslo	Prominencia medial del epicóndilo femoral medial.
RMM*		
LMM*	Pierna inferior	Ápice distal del maléolo medial.
RSM*		
LSM	Pie	Cara dorsal de la cabeza del segundo metatarsiano.

Continúa en la página siguiente.

Cuadro 2.3: Marcadores cuerpo completo Rizzoli. *Marcadores de calibración, se deben remover una vez creado el esqueleto en Motive

Parámetros de medición en el sujeto haciendo uso de marcadores del MoCap

Dado que el uso del MoCap nos permite hacer un análisis tridimensional, se pueden abarcar más variables antropométricas que sin el uso del mismo, entre estas la rotación y ángulos de diferentes combinaciones del cuerpo. Por lo tanto la ubicación de los marcadores es de suma importancia. Existen modelos predefinidos para cuerpos humanos, sin embargo, dado que el análisis es específico al uso de la bicicleta se propone un uso de marcadores para que el análisis de rotación y ángulos sea más confiable. Se desean obtener los siguientes datos con el posicionamiento de los marcadores y uso del MoCap y el modelo de Rizzoli:

1. Ángulo del codo: Se captura desde una vista lateral entre los marcadores, LA, LAE, LAM para el lado izquierdo y los marcadores RA, RAE, RAM para el lado derecho.
2. Ángulo del tobillo: Se captura mediante los marcadores LLE, LLM y LVM para el lado izquierdo y RLE, RLM y RVM para el lado derecho.
3. Ángulo de extensión de rodilla: Se captura mediante los marcadores LGT, LLE y LLM para el lado izquierdo y RGT, RLE y RLM para el lado derecho.
4. Desplazamiento de rodilla vertical: Se registra el histórico desde una vista superior entre los marcadores LLM, LLE, LVM para el lado izquierdo y los marcadores RLM, RLE, RVM para el lado derecho.
5. Desplazamiento de rodilla lateral: Se registra el histórico desde una vista frontal entre los marcadores LGT, LLE, LVM para el lado izquierdo y los marcadores RGT, RLE, RVM para el lado derecho.
6. Desplazamiento de rodilla a pie: Se registra el histórico desde una vista frontal entre los marcadores LLE, LLM, LVM para el lado izquierdo y los marcadores RLE, RLM, RVM para el lado derecho.
7. Ángulo del hombro: Se captura desde una vista lateral entre los marcadores, RAM, RA, RGT para el lado derecho y los marcadores LAM, LA, LGT para el lado izquierdo.

8. Ángulo cadera: Se captura desde una vista lateral entre los marcadores LA, LGT, LLE para el lado izquierdo y RA, RGT, RLE para el lado derecho.
9. Desplazamiento cadera vertical: Se registra el histórico desde una vista superior los marcadores RASIS y LASIS.
10. Desplazamiento cadera lateral: Se registra el histórico desde una vista lateral los marcadores LLM, LLE, y LGT.

3 Desarrollo

3.1 Streaming de datos, ángulos y distancias

Es indispensable para el ajuste biométrico realizar un streaming de datos en tiempo real, así como calcular los ángulos de interés del sujeto para su procesamiento y efectuar las correcciones necesarias en la bicicleta. Dado que el sistema de captura de movimiento por medio de streaming envía coordenadas relativas a un eje base predefinido mediante el software de las cámaras de captura de movimiento, fue necesario realizar el siguiente procedimiento para una correcta lectura de los datos:

1. Inicializar las cámaras del MoCap en una misma red.
2. Realizar una calibración del sistema utilizando el procedimiento de calibración del motive
3. Configurar la referencia de origen y establecer que existe un offset de 25mm
4. Ubicar los marcadores en el ciclista
5. Iniciar streaming en el motive
6. Inicializar la interfaz gráfica Bikemotion
7. Capturar lecturas

Para tener streaming de marcadores, cuerpos rígidos o cuerpos predefinidos. Las cámaras de optitrack proveen un software development kit (SDK) con algunos ejemplos. Para utilizarlos en Windows simplemente se descargan de la página de optitrack se descomprime y se ejecutan. Al utilizar se debe configurar en el software de motive en la pestaña de streaming de la forma IP: loopback o 127.0.0.1. Si el sistema operativo es Linux se debe descargar el SDK para ubuntu, este incluye un make que compila y genera un ejecutable, si embargo para que el ejecutable funcione se debe agregar el archivo NatNetSahredLibs.so a las librerías root del sistema para hacer esto se debe acceder a home libs (hacerlo como root) y pegar la librería.



Figura 3.1: Pantalla de inicialización del streaming.

Al ejecutarlo aparecerá una pantalla similar a la figura 3.1 dar click en la tecla 1. Las coordenadas del streaming estarán en x,y,z

Durante el procesamiento de los datos fue necesario calcular los ángulos de interés por lo que se utilizó la teoría de ángulos entre vectores, la fórmula para realizar este cálculo requiere un producto escalar definida en la ecuación 3.1 según la figura 3.2

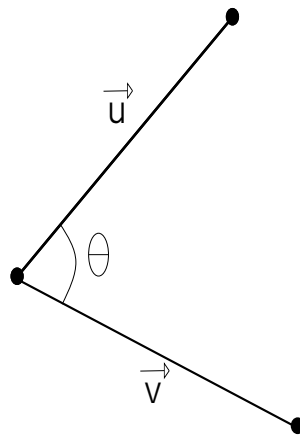


Figura 3.2: Coordenadas de vectores en un plano.

$$\cos(\Theta) = \frac{(\vec{u} \cdot \vec{v})}{(\|\vec{u}\| \cdot \|\vec{v}\|)} \quad (3.1)$$

También es necesario para los ajustes de la bicicleta obtener la distancia en este caso se debe obtener la magnitud del vector según las coordenadas en el plano de interés. Para obtener la manitud del vector se realiza acorde a la siguiente ecuación 3.2 según la figura 3.3

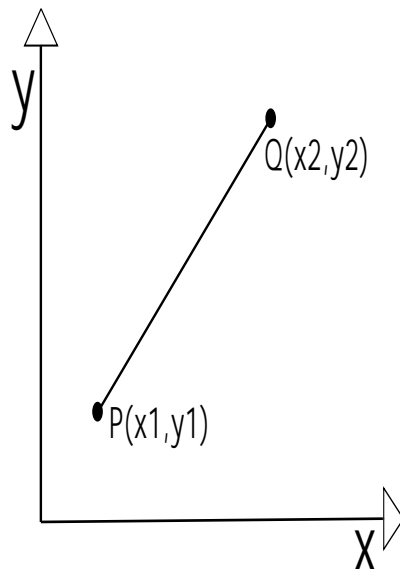


Figura 3.3: Coordenadas de vectores en un plano.

$$|\overrightarrow{PQ}| = \sqrt{(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2} \quad (3.2)$$

El procesamiento de los datos del streaming se realizan mediante código C++, al inicializar la interfaz gráfica se inicializa en un hilo, y el procesamiento de los datos en otro hilo, esto permite ejecutar los dos procesos de forma simultánea y así tener los datos en tiempo real. Como parte del procesamiento se utilizan punteros, arreglos, matrices e hilos para procesar los datos de cada marcador y adecuarlos según las necesidades específicas del proyecto.

3.2 Interfaz gráfica

- Crear una interfaz gráfica que permita leer los datos obtenidos de una captura de movimiento.

Reseña del programa

Desarrollo de una herramienta/interfaz gráfica para que el usuario a utilizarla pueda obtener los datos de las variables biomecánicas del conjunto ciclista/-bicicleta para lograr mejorar el rendimiento del ciclista a nivel competitivo manteniendo rangos de movimiento naturales. La interfaz debe incluir múltiples pantallas para la visualización de las diferentes partes funcionales del proyecto, debe permitir asignar valores a variables de control con lo cual el

usuario pueda interactuar con los datos y observar la consecuencia de sus actos en forma inmediata.

Funcionamiento del programa

La interfaz consta de varias pantallas ver figura 3.4, las cuales cada una de ellas tendrá botones de acceso para regresar a la pantalla anterior o ir a la siguiente. A continuación se explica cada una de las funcionalidades de las pantallas que componen la interfaz del usuario.



Figura 3.4: Pantalla inicial, se observan las diferentes pantallas de la interfaz.

1. Principal: La pantalla inicial funciona como un menú para elegir a cual del resto de las pantallas puede acceder el usuario. Además consta de un menú de herramientas en la parte superior y controles para minimizar y cerrar la interfaz. La figura 3.4 representa como se muestra la pantalla inicial.
2. Perfil de usuario: Esta pantalla da acceso a campos para introducir los datos del ciclista a ser evaluados, se debe luego almacenar en una base de datos para futura referencia del ajuste efectuado.



Figura 3.5: Pantalla de perfil del usuario.

3. Medidas: Esta pantalla da acceso a los accesorios de la bicicleta, los cuales se deben registrar para posteriormente utilizarlos en la formulación de la corrección del ajuste de la bicicleta. Cada accesorio tiene su acceso a una ventana tipo pop-up para introducir la medida del accesorio respectivo. De forma similar posee una pestaña que da acceso a la geometría de la bicicleta, las medidas se deben obtener mediante el uso de las cámaras de captura de movimiento. En esta pantalla se muestra los datos actuales de la bicicleta con la lectura de los datos generados por la captura de movimiento.



Figura 3.6: Pantalla de equipamiento.



Figura 3.7: Pantalla de geometría de bicicleta.

4. Pantalla Datos: En esta pantalla se muestran los datos de la antropometría del ciclista, estos datos son críticos para determinar la corrección del ajuste que se debe realizar sobre la geometría de la bicicleta. Las medidas se deben obtener mediante el uso de las cámaras de captura de movimiento. Se buscó mostrar los datos actuales de la bicicleta con la lectura de los datos generados por la captura de movimiento.



Figura 3.8: Pantalla sobre los datos antropométricos del ciclista.

5. Principal: En esta pantalla se muestra un reporte de cada una de las variables que se analizaron, los cuales se dividen en dos grupos: datos de antropometría y geometría de bicicleta. Se muestra mediante un pop-up screen en cada una de ellas el valor inicial, el valor final el rango aceptable y el porcentaje de diferencia.

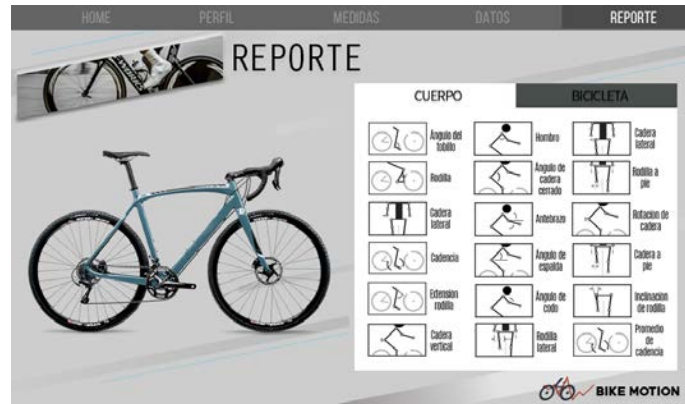


Figura 3.9: Pantalla de reporte aspectos del ciclista.

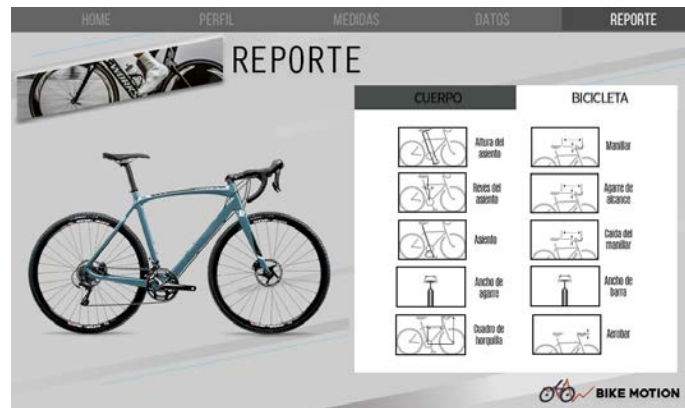


Figura 3.10: Pantalla de reporte aspectos de la bicicleta.

6. Pantallas tipo Pop-Ups y Scroll Bar: Son pantallas que saltan sobre una pantalla base al ser llamadas por una acción del usuario, como tocar un botón. Son de gran utilidad, ya que, permiten tener mayor detalle de información adicional sin sobrecargar la pantalla base, estas se cierran al dar click en cualquier área fuera del pop-up screen. El scroll bar es utilizado en la pop-up screen, ya que al ser una ventana de tamaño reducido es de gran utilidad poder desplazarse para tener más espacio de trabajo.



Figura 3.11: Pantallas tipo Pop-up y scroll bar.

Experimentos realizados

Se comprobó la funcionalidad de la interfaz, se compiló el código creado mediante un archivo tipo make y se ejecutó realizando las siguientes pruebas:

- Verificar correcta visualización de cada una de las pantallas.
- Comprobar funcionalidad de todos los botones creados.
- Verificar correcta lectura de los textos creados.
- Verificar correcta lectura de los datos.
- Comprobar correcta escritura de valores digitados.
- Verificar correcta visualización de las imágenes.
- Posición adecuada de los pop-ups y funcionamiento adecuado del scroll-bar screen.

Estructura de código implementada

El código está estructurado bajo las siguiente topología:

- bin
- images
 - Fondo.jpg

- Pantalla_Datos.jpg
- Pantalla_Inicial.jpg
- Pantalla_Medidas.jpg
- Pantalla_Medidas2.jpg
- Pantalla_Perfil.jpg
- Pantalla_Reporte.jpg
- Pantalla_Reporte2.jpg
- incl
 - BikeMotion.h
 - gtk.h
 - NatNetCAPI.h
 - NatNetClient.h
 - NatNetRepeater.h
 - NatNetRequests.h
 - NatNetTypes.h
- lib
 - libNatNetLibShared.so
- src
 - BikeMotion.c
 - Streaming.cpp
- ui
 - Bike_Motion.glade

A continuación el código necesario para la creación de la interfaz en el archivo `BikeMotion.c`. Los archivos XML denominados `Bike_Motion.glade` se generan mediante el software Glade para generar interfaces de la biblioteca `gtk+`, detalle en el anexo .3

BikeMotion.c

```
1 #include <gtk/gtk.h>
2 #include "BikeMotion.h"
3 #include <stdio.h>
4 #include <pthread.h>
```

```
5 #include <unistd.h>
6 #include <time.h>
7 #include <limits.h>
8
9
10 GtkWidget *g_lbl_hello;
11 GtkWidget *g_lbl_count;
12 GtkWidget *g_lbl_name;
13 GtkWidget *g_entry_name1;
14 GtkWidget *g_entry_name2;
15 GtkWidget *g_entry_name3;
16 GtkWidget *g_entry_name4;
17 GtkWidget *g_entry_name5;
18 GtkWidget *g_entry_name6;
19 GtkWidget *g_entry_name7;
20 GtkWidget *g_entry_name8;
21 GtkWidget *g_entry_name9;
22 GtkWidget *g_entry_name10;
23 GtkWidget *g_entry_name11;
24 GtkWidget *g_entry_name12;
25 GtkWidget *g_entry_name13;
26 GtkWidget *g_entry_name14;
27 GtkWidget *g_entry_name15;
28 GtkWidget *g_entry_name16;
29 GtkWidget *g_entry_name17;
30 GtkWidget *g_entry_name18;
31 GtkWidget *g_entry_name19;
32 GtkWidget *g_entry_name20;
33 GtkWidget *g_entry_name21;
34 GtkWidget *g_entry_name22;
35 GtkWidget *g_entry_name23;
36 GtkWidget *g_entry_name24;
37 GtkWidget *g_entry_name25;
38 GtkWidget *g_entry_name26;
39 GtkWidget *g_entry_name27;
40 GtkWidget *g_entry_name28;
41 GtkWidget *g_entry_name29;
42 GtkWidget *g_entry_name30;
43 GtkWidget *g_entry_name31;
44 GtkWidget *g_entry_name32;
45 GtkWidget *g_entry_name33;
46 GtkWidget *g_entry_name34;
47 GtkWidget *g_entry_name35;
48 GtkWidget *g_entry_name36;
49 GtkWidget *g_entry_name37;
50 GtkWidget *g_entry_name38;
51 GtkWidget *g_entry_name39;
```

```
52 GtkWidget *g_entry_name40;
53 GtkWidget *g_entry_name41;
54 GtkWidget *g_entry_name42;
55 GtkWidget *g_entry_name43;
56 GtkWidget *g_entry_name44;
57 GtkWidget *g_entry_name45;
58 GtkWidget *g_entry_name46;
59 GtkWidget *g_entry_name47;
60 GtkWidget *g_entry_name48;
61 GtkWidget *g_entry_name49;
62 GtkWidget *g_entry_name50;
63 GtkWidget *g_entry_name51;
64 GtkWidget *g_entry_name52;
65 GtkWidget *g_entry_name53;
66 GtkWidget *g_entry_name54;
67 GtkWidget *g_entry_name55;
68 GtkWidget *g_entry_name56;
69 GtkWidget *g_entry_name57;
70 GtkWidget *g_entry_name58;
71 GtkBuilder *builder;
72 GtkWidget *Pantalla_Inicial;
73 const gchar *c;
74
75 int Hilos()
76 {
77     //Correr tareas simultaneas
78
79     pthread_t h1;
80
81     pthread_t h2;
82
83     pthread_create(&h1, NULL, &hilo1, NULL);
84     pthread_create(&h2, NULL, &hilo2, NULL);
85
86     void *l;
87
88     pthread_join(h1, l);
89
90     pthread_join(h2, l);
91
92     return 0;
93 }
94
95
96
97
98 void* hilo2(void* args)
```

```
99 {
100     int argc;
101     char *argv;
102     BikeMotion(argc, &argv);
103     return NULL;
104 }
105
106 int BikeMotion(int argc, char *argv[])
107 {
108     gtk_init(&argc, &argv);
109
110     builder = gtk_builder_new();
111     gtk_builder_add_from_file (builder, "ui/Bike_Motion.
112         glade", NULL);
113
114     Pantalla_Inicial = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
115         builder, "Pantalla_Inicial"));
116
117     gtk_builder_connect_signals(builder, NULL);
118
119     // get pointers to the two labels
120     g_lbl_hello = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
121         builder, "lbl_hello"));
122     g_lbl_count = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
123         builder, "lbl_count"));
124
125     // get pointer to the entries of Perfil
126     g_entry_name1 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
127         builder, "Entry_Name"));
128     g_entry_name2 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
129         builder, "Entry_Edad"));
130     g_entry_name3 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
131         builder, "Entry_Telefono"));
132     g_entry_name4 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
133         builder, "Entry_Correo"));
134     g_entry_name5 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
135         builder, "Entry_Cedula"));
136     g_entry_name6 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
137         builder, "Entry_Altura"));
138     g_entry_name7 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
139         builder, "Entry_Peso"));
140
141     // get pointer to the entries of Bike
142     g_entry_name8 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
143         builder, "Entry_Name"));
144     g_entry_name9 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
145         builder, "Entry_Silla"));
```

```
133 g_entry_name10 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(  
    builder, "Entry_Tubo_Superior"));  
134 g_entry_name11 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(  
    builder, "Entry_Ang_Direccion"));  
135 g_entry_name12 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(  
    builder, "Entry_Ang_Silla"));  
136 g_entry_name13 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(  
    builder, "Entry_Ejes"));  
137 g_entry_name14 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(  
    builder, "Entry_Horquilla"));  
138 g_entry_name15 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(  
    builder, "Entry_Reach"));  
139 g_entry_name16 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(  
    builder, "Entry_Longitud"));  
140  
141 // get pointer to the entries of Body  
142 g_entry_name17 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(  
    builder, "Entry_Hombro"));  
143 g_entry_name18 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(  
    builder, "Entry_Ang_Cadera"));  
144 g_entry_name19 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(  
    builder, "Entry_Codo"));  
145 g_entry_name20 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(  
    builder, "Entry_Rodillo"));  
146 g_entry_name21 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(  
    builder, "Entry_Tobillo"));  
147 g_entry_name22 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(  
    builder, "Entry_Cadencia"));  
148  
149 // get pointer to the entries of Equipment  
150 g_entry_name23 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(  
    builder, "Entry_Silla_Equipment"));  
151 g_entry_name24 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(  
    builder, "Entry_Tubon"));  
152 g_entry_name25 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(  
    builder, "Entry_Horquilla_Equipment"));  
153 g_entry_name26 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(  
    builder, "Entry_Manivela"));  
154 g_entry_name27 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(  
    builder, "Entry_Espaciadores"));  
155 g_entry_name28 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(  
    builder, "Entry_Espander"));  
156 g_entry_name29 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(  
    builder, "Entry_Cojinete_Horquilla"));  
157 g_entry_name30 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(  
    builder, "Entry_Aerobar"));  
158
```

```
159 // get pointer to the entries of Report-Bike
160 g_entry_name31 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
161     builder, "Entry_Ang_Tobillo"));
162 g_entry_name32 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
163     builder, "Entry_Hombro_Report"));
164 g_entry_name33 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
165     builder, "Entry_Cadera_Lateral"));
166 g_entry_name34 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
167     builder, "Entry_Rodilla"));
168 g_entry_name35 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
169     builder, "Entry_Ang_Cadera"));
170 g_entry_name36 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
171     builder, "Entry_Rodilla"));
172 g_entry_name37 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
173     builder, "Entry_Cadera_Lateral"));
174 g_entry_name38 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
175     builder, "Entry_Antebrazo"));
176 g_entry_name39 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
177     builder, "Entry_Rotacion_Cadera"));
178 g_entry_name40 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
179     builder, "Entry_Cadencia"));
180 g_entry_name41 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
181     builder, "Entry_Ang_Espalda"));
182 g_entry_name42 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
183     builder, "Entry_Cadera_Pie"));
184 g_entry_name43 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
185     builder, "Entry_Extension_Rodilla"));
186 g_entry_name44 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
187     builder, "Entry_Ang_Codo"));
188 g_entry_name45 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
189     builder, "Entry_Inclinacion_Rodilla"));
190 g_entry_name46 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
191     builder, "Entry_Cadera_Vertical"));
192 g_entry_name47 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
193     builder, "Entry_Rodilla_Lateral"));
194 g_entry_name48 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
195     builder, "Entry_Prom_Cadencia"));
196
197 // get pointer to the entries of Report-Body
198 g_entry_name49 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
199     builder, "Entry_Altura_Asiento"));
200 g_entry_name50 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
201     builder, "Entry_Manillar"));
202 g_entry_name51 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
203     builder, "Entry_Reves_Asiento"));
204 g_entry_name52 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
205     builder, "Entry_Agarre_Alcance"));
```



```
184     g_entry_name53 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
185         builder, "Entry_Asiento"));
186     g_entry_name54 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
187         builder, "Entry_Caida_Manillar"));
188     g_entry_name55 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
189         builder, "Entry_Ancho_Agarre"));
190     g_entry_name56 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
191         builder, "Entry_Ancho_Barra"));
192     g_entry_name57 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
193         builder, "Entry_Cuadro_Horquilla"));
194     g_entry_name58 = GTK_WIDGET(gtk_builder_get_object(
195         builder, "Entry_Aerobar_Report"));
196
197     g_object_unref(builder);
198     gtk_widget_show(Pantalla_Inicial);
199
200     gtk_main();
201
202     return 0;
203 }
204
205 void recursividad(float* Datos)
206 {
207     int i, N_Datos;
208     char c[10];
209     char* String_Datos[]={0,0,0};
210
211     N_Datos = (sizeof(String_Datos)/sizeof(String_Datos
212         [0]));
213
214     for(i=0;i<N_Datos-1;i++)
215     {
216         String_Datos[i]= c;
217         sprintf(String_Datos[i], "%3.2f", Datos[i]);
218     }
219     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name1),
220         String_Datos[0]);
221     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name2),
222         String_Datos[0]);
223     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name3),
224         String_Datos[0]);
225     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name4),
226         String_Datos[0]);
227     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name5),
228         String_Datos[0]);
229     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name6),
230         String_Datos[0]);
```

```
218     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name7),
219         String_Datos[0]);
220     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name8),
221         String_Datos[0]);
222     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name9),
223         String_Datos[0]);
224     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name10),
225         String_Datos[0]);
226     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name11),
227         String_Datos[0]);
228     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name12),
229         String_Datos[0]);
230     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name13),
231         String_Datos[0]);
232     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name14),
233         String_Datos[0]);
234     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name15),
235         String_Datos[0]);
236     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name16),
237         String_Datos[0]);
238     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name17),
239         String_Datos[0]);
240     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name18),
241         String_Datos[0]);
242     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name19),
243         String_Datos[0]);
244     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name20),
245         String_Datos[0]);
246     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name21),
247         String_Datos[0]);
248     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name22),
249         String_Datos[0]);
250     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name23),
251         String_Datos[0]);
252     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name24),
253         String_Datos[0]);
254     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name25),
255         String_Datos[0]);
256     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name26),
257         String_Datos[0]);
258     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name27),
259         String_Datos[0]);
260     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name28),
261         String_Datos[0]);
262     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name29),
263         String_Datos[0]);
264     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name30),
```

```
String_Datos [0]);
242 gtk_entry_set_text (GTK_ENTRY (g_entry_name31),
String_Datos [0]);
243 gtk_entry_set_text (GTK_ENTRY (g_entry_name32),
String_Datos [0]);
244 gtk_entry_set_text (GTK_ENTRY (g_entry_name33),
String_Datos [0]);
245 gtk_entry_set_text (GTK_ENTRY (g_entry_name34),
String_Datos [0]);
246 gtk_entry_set_text (GTK_ENTRY (g_entry_name35),
String_Datos [0]);
247 gtk_entry_set_text (GTK_ENTRY (g_entry_name36),
String_Datos [0]);
248 gtk_entry_set_text (GTK_ENTRY (g_entry_name37),
String_Datos [0]);
249 gtk_entry_set_text (GTK_ENTRY (g_entry_name38),
String_Datos [0]);
250 gtk_entry_set_text (GTK_ENTRY (g_entry_name39),
String_Datos [0]);
251 gtk_entry_set_text (GTK_ENTRY (g_entry_name40),
String_Datos [0]);
252 gtk_entry_set_text (GTK_ENTRY (g_entry_name41),
String_Datos [0]);
253 gtk_entry_set_text (GTK_ENTRY (g_entry_name42),
String_Datos [0]);
254 gtk_entry_set_text (GTK_ENTRY (g_entry_name43),
String_Datos [0]);
255 gtk_entry_set_text (GTK_ENTRY (g_entry_name44),
String_Datos [0]);
256 gtk_entry_set_text (GTK_ENTRY (g_entry_name45),
String_Datos [0]);
257 gtk_entry_set_text (GTK_ENTRY (g_entry_name46),
String_Datos [0]);
258 gtk_entry_set_text (GTK_ENTRY (g_entry_name47),
String_Datos [0]);
259 gtk_entry_set_text (GTK_ENTRY (g_entry_name48),
String_Datos [0]);
260 gtk_entry_set_text (GTK_ENTRY (g_entry_name49),
String_Datos [0]);
261 gtk_entry_set_text (GTK_ENTRY (g_entry_name50),
String_Datos [0]);
262 gtk_entry_set_text (GTK_ENTRY (g_entry_name51),
String_Datos [0]);
263 gtk_entry_set_text (GTK_ENTRY (g_entry_name52),
String_Datos [0]);
264 gtk_entry_set_text (GTK_ENTRY (g_entry_name53),
String_Datos [0]);
```

```

265     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name54),
266         String_Datos[0]);
267     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name55),
268         String_Datos[0]);
269     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name56),
270         String_Datos[0]);
271     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name57),
272         String_Datos[0]);
273     gtk_entry_set_text(GTK_ENTRY(g_entry_name58),
274         String_Datos[0]);
275 }
276
277 // called when button is clicked
278 void on_btn_hello_clicked()
279 {
280     static unsigned int count = 0;
281     char str_count[30] = {0};
282
283     gtk_label_set_text(GTK_LABEL(g_lbl_hello), "Hello,
284         world!");
285     count++;
286     sprintf(str_count, "%d", count);
287     gtk_label_set_text(GTK_LABEL(g_lbl_count), str_count);
288 }

```

A continuación el código necesario en el archivo Streaming.cpp para la conexión a las cámaras de captura de movimiento Optitrack haciendo uso del SDK de optitrack y cálculo de los ángulos. Los detalles del SDK consultado pueden ser encontrados en la documentación web. (Natural Point, 2022)

Streaming.cpp

```

1  #include <inttypes.h>
2  #include <stdlib.h>
3  #include <stdio.h>
4  #include <string.h>
5
6  #ifdef _WIN32
7  #   include <conio.h>
8  #else
9  #   include <unistd.h>
10 #   include <termios.h>
11 #endif
12
13 #include <math.h>          /* atan */
14
15 #define PI 3.14159265

```

```

16
17 #include <vector>
18
19 #include <NatNetTypes.h>
20 #include <NatNetCAPI.h>
21 #include <NatNetClient.h>
22 extern "C" {
23 #include "BikeMotion.h"
24 }
25
26
27 #ifndef _WIN32
28 char getch();
29 #endif
30 void _WriteHeader(FILE* fp, sDataDescriptions* pBodyDefs);
31 void _WriteFrame(FILE* fp, sFrameOfMocapData* data);
32 void _WriteFooter(FILE* fp);
33 void NATNET_CALLCONV ServerDiscoveredCallback( const
        sNatNetDiscoveredServer* pDiscoveredServer, void*
        pUserContext );
34 void NATNET_CALLCONV DataHandler(sFrameOfMocapData* data,
        void* pUserData); // receives data from the server
35 void NATNET_CALLCONV MessageHandler(Verbosity msgType,
        const char* msg); // receives NatNet error
        messages
36 void resetClient();
37 int ConnectClient();
38
39 static const ConnectionType kDefaultConnectionType =
        ConnectionType_Multicast;
40
41 NatNetClient* g_pClient = NULL;
42 FILE* g_outputFile;
43
44 std::vector< sNatNetDiscoveredServer > g_discoveredServers
        ;
45 sNatNetClientConnectParams g_connectParams;
46 char g_discoveredMulticastGroupAddr [
        kNatNetIpv4AddrStrLenMax] =
        NATNET_DEFAULT_MULTICAST_ADDRESS;
47 int g_analogSamplesPerMocapFrame = 0;
48 sServerDescription g_serverDescription;
49
50 int main( int argc, char* argv[] )
51 {
52     //call user interface and streaming
53     Hilos();

```

```
54     //BikeMotion(argc,argv); sólo corre interfaz
55     return 0;
56 }
57
58 void* hilo1(void* args)
59 {
60
61 }
62 void* hilo1(void* args)
63 {
64     int argc;
65     char *argv;
66     hilo3(argc, &argv);
67 }
68
69 int hilo1( int argc, char* argv[] )
70 {
71     print version info
72     unsigned char ver[4];
73     NatNet_GetVersion( ver );
74     printf( "NatNet Sample Client (NatNet ver. %d.%d.%d.%
75             d)\n", ver[0], ver[1], ver[2], ver[3] );
76
77     Install logging callback
78     NatNet_SetLogCallback( MessageHandler );
79
80     create NatNet client
81     g_pClient = new NatNetClient();
82
83     set the frame callback handler
84     g_pClient->SetFrameReceivedCallback( DataHandler,
85     g_pClient );          this function will receive data
86     from the server
87
88     If no arguments were specified on the command line,
89     attempt to discover servers on the local network.
90     if ( argc == 1 )
91     {
92         An example of synchronous server discovery.
93     #if 0
94         const unsigned int kDiscoveryWaitTimeMillisec = 5
95             * 1000;  Wait 5 seconds for responses.
96         const int kMaxDescriptions = 10;  Get info for,
97             at most, the first 10 servers to respond.
98         sNatNetDiscoveredServer servers[kMaxDescriptions
99             ];
100         int actualNumDescriptions = kMaxDescriptions;
```



```
129         ,
130         "%" PRIu8 ".%" PRIu8".%"
131         PRIu8".%" PRIu8"",
132         discoveredServer.
133         serverDescription.
134         ConnectionMulticastAddress
135         [0],
136         discoveredServer.
137         serverDescription.
138         ConnectionMulticastAddress
139         [1],
140         discoveredServer.
141         serverDescription.
142         ConnectionMulticastAddress
143         [2],
144         discoveredServer.
145         serverDescription.
146         ConnectionMulticastAddress
147         [3]
148     );
149
150     g_connectParams.connectionType =
151         discoveredServer.
152         serverDescription.
153         ConnectionMulticast ?
154         ConnectionType_Multicast :
155         ConnectionType_Unicast;
156     g_connectParams.serverCommandPort
157         = discoveredServer.
158         serverCommandPort;
159     g_connectParams.serverDataPort =
160         discoveredServer.
161         serverDescription.
162         ConnectionDataPort;
163     g_connectParams.serverAddress =
164         discoveredServer.serverAddress
165     ;
166     g_connectParams.localAddress =
167         discoveredServer.localAddress;
168     g_connectParams.multicastAddress
169         =
170         g_discoveredMulticastGroupAddr
171     ;
172 }
173 else
174 {
175     We're missing some info because
```



```
146         it's a legacy server.
           Guess the defaults and make a
           best effort attempt to
           connect.
147         g_connectParams.connectionType =
           kDefaultConnectionType;
148         g_connectParams.serverCommandPort
           = discoveredServer.
           serverCommandPort;
149         g_connectParams.serverDataPort =
           0;
150         g_connectParams.serverAddress =
           discoveredServer.serverAddress
           ;
151         g_connectParams.localAddress =
           discoveredServer.localAddress;
152         g_connectParams.multicastAddress
           = NULL;
153     }
154
155         break;
156     }
157 }
158 else if ( c == 'q' )
159 {
160     return 0;
161 }
162 }
163
164     NatNet_FreeAsyncServerDiscovery( discovery );
165 }
166 else
167 {
168     g_connectParams.connectionType =
           kDefaultConnectionType;
169
170     if ( argc >= 2 )
171     {
172         g_connectParams.serverAddress = argv[1];
173     }
174
175     if ( argc >= 3 )
176     {
177         g_connectParams.localAddress = argv[2];
178     }
179 }
180
```

```
181     int iResult;
182
183     Connect to Motive
184     iResult = ConnectClient();
185     if (iResult != ErrorCode_OK)
186     {
187         printf("Error initializing client. See log for
188             details. Exiting");
189         return 1;
190     }
191     else
192     {
193         printf("Client initialized and ready.\n");
194     }
195
196     Send/receive test request
197     void* response;
198     int nBytes;
199     printf("[SampleClient] Sending Test Request\n");
200     iResult = g_pClient->SendMessageAndWait("
201         TestRequest", &response, &nBytes);
202     if (iResult == ErrorCode_OK)
203     {
204         printf("[SampleClient] Received: %s", (
205             char*)response);
206     }
207
208     Retrieve Data Descriptions from Motive
209     printf("\n\n[SampleClient] Requesting Data
210         Descriptions...");
211     sDataDescriptions* pDataDefs = NULL;
212     iResult = g_pClient->GetDataDescriptionList(&
213         pDataDefs);
214     if (iResult != ErrorCode_OK || pDataDefs == NULL)
215     {
216         printf("[SampleClient] Unable to retrieve
217             Data Descriptions.");
218     }
219     else
220     {
221         printf("[SampleClient] Received %d Data
222             Descriptions:\n", pDataDefs->nDataDescriptions
223             );
224         for(int i=0; i < pDataDefs->nDataDescriptions; i
225             ++)
```

```
219     printf("Data Description # %d (type=%d)\n", i
220           , pDataDefs->arrDataDescriptions[i].type);
221     if(pDataDefs->arrDataDescriptions[i].type ==
222       Descriptor_MarkerSet)
223     {
224         MarkerSet
225         sMarkerSetDescription* pMS = pDataDefs->
226           arrDataDescriptions[i].Data.
227           MarkerSetDescription;
228         printf("MarkerSet Name : %s\n", pMS->
229           szName);
230         for(int i=0; i < pMS->nMarkers; i++)
231           printf("%s\n", pMS->szMarkerNames[i])
232           ;
233     }
234     else if(pDataDefs->arrDataDescriptions[i].
235           type == Descriptor_RigidBody)
236     {
237         RigidBody
238         sRigidBodyDescription* pRB = pDataDefs->
239           arrDataDescriptions[i].Data.
240           RigidBodyDescription;
241         printf("RigidBody Name : %s\n", pRB->
242           szName);
243         printf("RigidBody ID : %d\n", pRB->ID);
244         printf("RigidBody Parent ID : %d\n", pRB
245           ->parentID);
246         printf("Parent Offset : %3.2f,%3.2f,%3.2f
247           \n", pRB->offsetx, pRB->offsety, pRB->
248           offsetz);
249
250         if ( pRB->MarkerPositions != NULL && pRB
251           ->MarkerRequiredLabels != NULL )
252         {
253             for ( int markerIdx = 0; markerIdx <
254               pRB->nMarkers; ++markerIdx )
255             {
256                 const MarkerData& markerPosition
257                   = pRB->MarkerPositions[
258                     markerIdx];
259                 const int markerRequiredLabel =
260                   pRB->MarkerRequiredLabels[
261                     markerIdx];
262
263                 printf( "\tMarker #%d:\n",
264                   markerIdx );

```

```

246         printf( "\t\tPosition: %.2f, %.2f
           , %.2f\n", markerPosition[0],
           markerPosition[1],
           markerPosition[2] );
247
248         if ( markerRequiredLabel != 0 )
249         {
250             printf( "\t\tRequired active
           label: %d\n",
           markerRequiredLabel );
251         }
252     }
253 }
254
255 else if(pDataDefs->arrDataDescriptions[i].
           type == Descriptor_Skeleton)
256 {
257     Skeleton
258     sSkeletonDescription* pSK = pDataDefs->
           arrDataDescriptions[i].Data.
           SkeletonDescription;
259     printf("Skeleton Name : %s\n", pSK->
           szName);
260     printf("Skeleton ID : %d\n", pSK->
           skeletonID);
261     printf("RigidBody (Bone) Count : %d\n",
           pSK->nRigidBodies);
262     for(int j=0; j < pSK->nRigidBodies; j++)
263     {
264         sRigidBodyDescription* pRB = &pSK->
           RigidBodies[j];
265         printf(" RigidBody Name : %s\n", pRB
           ->szName);
266         printf(" RigidBody ID : %d\n", pRB->
           ID);
267         printf(" RigidBody Parent ID : %d\n"
           , pRB->parentID);
268         printf(" Parent Offset : %3.2f,%3.2f
           ,%3.2f\n", pRB->offsetx, pRB->
           offsety, pRB->offsetz);
269     }
270 }
271 else if(pDataDefs->arrDataDescriptions[i].
           type == Descriptor_ForcePlate)
272 {
273     Force Plate
274     sForcePlateDescription* pFP = pDataDefs->

```

```

        arrDataDescriptions[i].Data.
        ForcePlateDescription;
275     printf("Force Plate ID : %d\n", pFP->ID);
276     printf("Force Plate Serial : %s\n", pFP->
        strSerialNo);
277     printf("Force Plate Width : %3.2f\n", pFP
        ->fWidth);
278     printf("Force Plate Length : %3.2f\n",
        pFP->fLength);
279     printf("Force Plate Electrical Center
        Offset (%3.3f, %3.3f, %3.3f)\n", pFP->
        fOriginX, pFP->fOriginY, pFP->fOriginZ)
        ;
280     for(int iCorner=0; iCorner<4; iCorner++)
281         printf("Force Plate Corner %d : (%3.4
        f, %3.4f, %3.4f)\n", iCorner, pFP
        ->fCorners[iCorner][0], pFP->
        fCorners[iCorner][1], pFP->fCorners
        [iCorner][2]);
282     printf("Force Plate Type : %d\n", pFP->
        iPlateType);
283     printf("Force Plate Data Type : %d\n",
        pFP->iChannelDataType);
284     printf("Force Plate Channel Count : %d\n"
        , pFP->nChannels);
285     for(int iChannel=0; iChannel<pFP->
        nChannels; iChannel++)
286         printf("\tChannel %d : %s\n",
        iChannel, pFP->szChannelNames[
        iChannel]);
287     }
288     else if (pDataDefs->arrDataDescriptions[i].
        type == Descriptor_Device)
289     {
290         Peripheral Device
291         sDeviceDescription* pDevice = pDataDefs->
        arrDataDescriptions[i].Data.
        DeviceDescription;
292         printf("Device Name : %s\n", pDevice->
        strName);
293         printf("Device Serial : %s\n", pDevice->
        strSerialNo);
294         printf("Device ID : %d\n", pDevice->ID);
295         printf("Device Channel Count : %d\n",
        pDevice->nChannels);
296         for (int iChannel = 0; iChannel < pDevice
        ->nChannels; iChannel++)

```

```
297         printf("\tChannel %d : %s\n",
                iChannel, pDevice->szChannelNames[
                iChannel]);
298     }
299     else
300     {
301         printf("Unknown data type.");
302         Unknown
303     }
304 }
305 }
306
307
308     Create data file for writing received stream into
309     const char* szFile = "Client-output.pts";
310     if (argc > 3)
311         szFile = argv[3];
312
313     g_outputFile = fopen(szFile, "w");
314     if(!g_outputFile)
315     {
316         printf("error opening output file %s.
                Exiting.", szFile);
317         exit(1);
318     }
319
320     if ( pDataDefs )
321     {
322         _WriteHeader( g_outputFile, pDataDefs );
323         NatNet_FreeDescriptions( pDataDefs );
324         pDataDefs = NULL;
325     }
326
327     Ready to receive marker stream!
328     printf("\nClient is connected to server and
                listening for data...\n");
329     int c;
330     bool bExit = false;
331     while(c=getch())
332     {
333         switch(c)
334         {
335             case 'q':
336                 bExit = true;
337                 break;
338             case 'r':
339                 resetClient();
```

```
340                                     break;
341     case 'p':
342         sServerDescription ServerDescription;
343         memset(&ServerDescription, 0, sizeof(
344             ServerDescription));
345         g_pClient->GetServerDescription(&
346             ServerDescription);
347         if(!ServerDescription.HostPresent)
348         {
349             printf("Unable to connect to server.
350                 Host not present. Exiting.");
351             return 1;
352         }
353         break;
354     case 's':
355     {
356         printf("\n\n[SampleClient] Requesting
357             Data Descriptions...");
358         sDataDescriptions* pDataDefs = NULL;
359         iResult = g_pClient->
360             GetDataDescriptionList(&pDataDefs);
361         if (iResult != ErrorCode_OK || pDataDefs
362             == NULL)
363         {
364             printf("[SampleClient] Unable to
365                 retrieve Data Descriptions.");
366         }
367         else
368         {
369             printf("[SampleClient] Received %d
370                 Data Descriptions:\n", pDataDefs->
371                 nDataDescriptions);
372         }
373     }
374     break;
375     case 'm':
376         change to
377         multicast
378         g_connectParams.connectionType =
379             ConnectionType_Multicast;
380         iResult = ConnectClient();
381         if(iResult == ErrorCode_OK)
382             printf("Client connection type
383                 changed to Multicast.\n\n");
384         else
385             printf("Error changing client
386                 connection type to Multicast.\n\n"
387                 );
```

```
373         break;
374     case 'u':                                     change to
        unicast
375     g_connectParams.connectionType =
        ConnectionType_Unicast;
376     iResult = ConnectClient();
377     if(iResult == ErrorCode_OK)
378         printf("Client connection type
        changed to Unicast.\n\n");
379     else
380         printf("Error changing client
        connection type to Unicast.\n\n");
381     break;
382     case 'c' :                                     connect
383         iResult = ConnectClient();
384         break;
385     case 'd' :
        disconnect
386         note: applies to unicast connections
            only - indicates to Motive to stop
            sending packets to that client
            endpoint
387         iResult = g_pClient->SendMessageAndWait("
            Disconnect", &response, &nBytes);
388         if (iResult == ErrorCode_OK)
389             printf("[SampleClient] Disconnected")
            ;
390         break;
391         default:
392             break;
393     }
394     if(bExit)
395         break;
396 }
397
398     Done - clean up.
399     if (g_pClient)
400     {
401         g_pClient->Disconnect();
402         delete g_pClient;
403         g_pClient = NULL;
404     }
405
406     if (g_outputFile)
407     {
408         _WriteFooter(g_outputFile);
409         fclose(g_outputFile);
```



```
410         g_outputFile = NULL;
411     }
412
413     return ErrorCode_OK;
414 }
415
416
417 void NATNET_CALLCONV ServerDiscoveredCallback( const
         sNatNetDiscoveredServer* pDiscoveredServer, void*
         pUserContext )
418 {
419     char serverHotkey = '.';
420     if ( g_discoveredServers.size() < 9 )
421     {
422         serverHotkey = static_cast<char>('1' +
         g_discoveredServers.size());
423     }
424
425     const char* warning = "";
426
427     if ( pDiscoveredServer->serverDescription.
         bConnectionInfoValid == false )
428     {
429         warning = " (WARNING: Legacy server, could not
         autodetect settings. Auto-connect may not work
         reliably.)";
430     }
431
432     printf( "[%c] %s %d.%d at %s%s\n",
433         serverHotkey,
434         pDiscoveredServer->serverDescription.szHostApp,
435         pDiscoveredServer->serverDescription.
         HostAppVersion[0],
436         pDiscoveredServer->serverDescription.
         HostAppVersion[1],
437         pDiscoveredServer->serverAddress,
438         warning );
439
440     g_discoveredServers.push_back( *pDiscoveredServer );
441 }
442
443     Establish a NatNet Client connection
444 int ConnectClient()
445 {
446     Release previous server
447     g_pClient->Disconnect();
448 }
```

```
449     Init Client and connect to NatNet server
450     int retCode = g_pClient->Connect( g_connectParams );
451     if (retCode != ErrorCode_OK)
452     {
453         printf("Unable to connect to server. Error code:
454             %d. Exiting", retCode);
455         return ErrorCode_Internal;
456     }
457     else
458     {
459         connection succeeded
460
461         void* pResult;
462         int nBytes = 0;
463         ErrorCode ret = ErrorCode_OK;
464
465         print server info
466         memset( &g_serverDescription, 0, sizeof(
467             g_serverDescription ) );
468         ret = g_pClient->GetServerDescription( &
469             g_serverDescription );
470         if ( ret != ErrorCode_OK || ! g_serverDescription
471             .HostPresent )
472         {
473             printf("Unable to connect to server. Host not
474                 present. Exiting.");
475             return 1;
476         }
477         printf("\n[SampleClient] Server application info
478             :\n");
479         printf("Application: %s (ver. %d.%d.%d.%d)\n",
480             g_serverDescription.szHostApp,
481             g_serverDescription.HostAppVersion[0],
482             g_serverDescription.HostAppVersion[1],
483             g_serverDescription.HostAppVersion[2],
484             g_serverDescription.HostAppVersion[3]);
485         printf("NatNet Version: %d.%d.%d.%d\n",
486             g_serverDescription.NatNetVersion[0],
487             g_serverDescription.NatNetVersion[1],
488             g_serverDescription.NatNetVersion[2],
489             g_serverDescription.NatNetVersion[3]);
490         printf("Client IP:%s\n", g_connectParams.
491             localAddress );
492         printf("Server IP:%s\n", g_connectParams.
493             serverAddress );
494         printf("Server Name:%s\n", g_serverDescription.
495             szHostComputerName);
```

```

480
481     get mocap frame rate
482     ret = g_pClient->SendMessageAndWait("FrameRate",
483         &pResult, &nBytes);
484     if (ret == ErrorCode_OK)
485     {
486         float fRate = *((float*)pResult);
487         printf("Mocap Framerate : %3.2f\n", fRate);
488     }
489     else
490         printf("Error getting frame rate.\n");
491
492     get # of analog samples per mocap frame of data
493     ret = g_pClient->SendMessageAndWait("
494         AnalogSamplesPerMocapFrame", &pResult, &nBytes
495     );
496     if (ret == ErrorCode_OK)
497     {
498         g_analogSamplesPerMocapFrame = *((int*)
499         pResult);
500         printf("Analog Samples Per Mocap Frame : %d\n
501             ", g_analogSamplesPerMocapFrame);
502     }
503     else
504         printf("Error getting Analog frame rate.\n");
505 }
506
507     return ErrorCode_OK;
508 }
509
510     DataHandler receives data from the server
511     This function is called by NatNet when a frame of mocap
512     data is available
513 void NATNET_CALLCONV DataHandler(sFrameOfMocapData* data,
514     void* pUserData)
515 {
516     NatNetClient* pClient = (NatNetClient*) pUserData;
517
518     Software latency here is defined as the span of time
519     between:
520     a) The reception of a complete group of 2D frames
521     from the camera system (
522         CameraDataReceivedTimestamp)
523 and
524     b) The time immediately prior to the NatNet frame
525     being transmitted over the network (
526         TransmitTimestamp)

```

```

515
516     This figure may appear slightly higher than the "
           software latency" reported in the Motive user
           interface,
517     because it additionally includes the time spent
           preparing to stream the data via NatNet.
518     const uint64_t softwareLatencyHostTicks = data->
           TransmitTimestamp - data->
           CameraDataReceivedTimestamp;
519     const double softwareLatencyMillisec = (
           softwareLatencyHostTicks * 1000) / static_cast<
           double>(g_serverDescription.HighResClockFrequency)
           ;
520
521     Transit latency is defined as the span of time
           between Motive transmitting the frame of data,
           and its reception by the client (now).
522     The SecondsSinceHostTimestamp method relies on
           NatNetClient's internal clock synchronization
           with the server using Cristian's algorithm.
523     const double transitLatencyMillisec = pClient->
           SecondsSinceHostTimestamp( data->TransmitTimestamp
           ) * 1000.0;
524
525     if (g_outputFile)
526     {
527         _WriteFrame( g_outputFile, data );
528     }
529
530     int i=0;
531
532     printf("FrameID : %d\n", data->iFrame);
533     printf("Timestamp : %3.2lf\n", data->fTimestamp);
534     printf("Software latency : %.2lf milliseconds\n",
           softwareLatencyMillisec);
535
536     Only recent versions of the Motive software in
           combination with ethernet camera systems support
           system latency measurement.
537     If it's unavailable (for example, with USB camera
           systems, or during playback), this field will be
           zero.
538     const bool bSystemLatencyAvailable = data->
           CameraMidExposureTimestamp != 0;
539
540     if ( bSystemLatencyAvailable )
541     {

```

```
542     System latency here is defined as the span of
        time between:
543     a) The midpoint of the camera exposure window,
        and therefore the average age of the
        photons (CameraMidExposureTimestamp)
544     and
545     b) The time immediately prior to the NatNet
        frame being transmitted over the network (
        TransmitTimestamp)
546     const uint64_t systemLatencyHostTicks = data->
        TransmitTimestamp - data->
        CameraMidExposureTimestamp;
547     const double systemLatencyMillisec = (
        systemLatencyHostTicks * 1000) / static_cast<
        double>(g_serverDescription.
        HighResClockFrequency);
548
549     Client latency is defined as the sum of system
        latency and the transit time taken to relay
        the data to the NatNet client.
550     This is the all-inclusive measurement (photons
        to client processing).
551     const double clientLatencyMillisec = pClient->
        SecondsSinceHostTimestamp( data->
        CameraMidExposureTimestamp ) * 1000.0;
552
553     You could equivalently do the following (not
        accounting for time elapsed since we
        calculated transit latency above):
554     const double clientLatencyMillisec =
        systemLatencyMillisec + transitLatencyMillisec
        ;
555
556     printf( "System latency : %.2lf milliseconds\n",
        systemLatencyMillisec );
557     printf( "Total client latency : %.2lf
        milliseconds (transit time +%.2lf ms)\n",
        clientLatencyMillisec, transitLatencyMillisec
        );
558 }
559 else
560 {
561     printf( "Transit latency : %.2lf milliseconds\n",
        transitLatencyMillisec );
562 }
563
564     FrameOfMocapData params
```

```

565     bool bIsRecording = ((data->params & 0x01)!=0);
566     bool bTrackedModelsChanged = ((data->params & 0x02)
    !=0);
567     if(bIsRecording)
568         printf("RECORDING\n");
569     if(bTrackedModelsChanged)
570         printf("Models Changed.\n");
571
572
573     timecode - for systems with an eSync and SMPTE
    timecode generator - decode to values
574     int hour, minute, second, frame, subframe;
575     NatNet_DecodeTimecode( data->Timecode, data->
    TimecodeSubframe, &hour, &minute, &second, &frame,
    &subframe );
576     decode to friendly string
577     char szTimecode[128] = "";
578     NatNet_TimecodeStringify( data->Timecode, data->
    TimecodeSubframe, szTimecode, 128 );
579     printf("Timecode : %s\n", szTimecode);
580
581     Rigid Bodies
582     printf("Rigid Bodies [Count=%d]\n", data->
    nRigidBodies);
583     for(i=0; i < data->nRigidBodies; i++)
584     {
585         params
586         0x01 : bool, rigid body was successfully tracked
    in this frame
587         bool bTrackingValid = data->RigidBodies[i].params
    & 0x01;
588
589         printf("Rigid Body [ID=%d Error=%3.2f
    Valid=%d]\n", data->RigidBodies[i].ID,
    data->RigidBodies[i].MeanError,
    bTrackingValid);
590         printf("\tx\ty\tz\tqx\tqy\tqz\tqw\n");
591         printf("\t%3.2f\t%3.2f\t%3.2f\t%3.2f\t%3.2
    f\t%3.2f\t%3.2f\n",
592             data->RigidBodies[i].x,
593             data->RigidBodies[i].y,
594             data->RigidBodies[i].z,
595             data->RigidBodies[i].qx,
596             data->RigidBodies[i].qy,
597             data->RigidBodies[i].qz,
598             data->RigidBodies[i].qw);
599     }

```

```

600         Skeletons
601         printf("Skeletons [Count=%d]\n", data->nSkeletons)
602         ;
603         for(i=0; i < data->nSkeletons; i++)
604         {
605             sSkeletonData skData = data->Skeletons[i];
606             printf("Skeleton [ID=%d Bone count=%d]\n",
607                   skData.skeletonID, skData.
608                     nRigidBodies);
609             for(int j=0; j< skData.nRigidBodies; j++)
610             {
611                 sRigidBodyData rbData = skData.
612                     RigidBodyData[j];
613                 printf("Bone %d\t%3.2f\t%3.2f\t%3.2f\t%3.2f\t%3.2f\t%3.2f\t%3.2f\n",
614                       rbData.ID, rbData.x,
615                       rbData.y, rbData.z,
616                       rbData.qx, rbData.qy,
617                       rbData.qz, rbData.qw );
618             }
619         }
620
621         labeled markers - this includes all markers (
622             Active, Passive, and 'unlabeled' (markers with
623             no asset but a PointCloud ID)
624         bool bOccluded;      marker was not visible (occluded
625             ) in this frame
626         bool bPCSolved;      reported position provided by
627             point cloud solve
628         bool bModelSolved;   reported position provided by
629             model solve
630         bool bHasModel;      marker has an associated asset
631             in the data stream
632         bool bUnlabeled;     marker is 'unlabeled', but has a
633             point cloud ID that matches Motive PointCloud ID
634             (In Motive 3D View)
635         bool bActiveMarker;  marker is an actively labeled
636             LED marker
637
638         printf("Markers [Count=%d]\n", data->
639             nLabeledMarkers);
640         for(i=0; i < data->nLabeledMarkers; i++)
641         {
642             bOccluded = ((data->LabeledMarkers[i].params & 0
643                 x01)!=0);

```

```

627     bPCoSolved = ((data->LabeledMarkers[i].params & 0
628         x02) != 0);
628     bModelSolved = ((data->LabeledMarkers[i].params &
629         0x04) != 0);
629     bHasModel = ((data->LabeledMarkers[i].params & 0
630         x08) != 0);
630     bUnlabeled = ((data->LabeledMarkers[i].params & 0
631         x10) != 0);
631         bActiveMarker = ((data->LabeledMarkers[i].
632             params & 0x20) != 0);
632
633     sMarker marker = data->LabeledMarkers[i];
634
635     Marker ID Scheme:
636     Active Markers:
637         ID = ActiveID, correlates to RB ActiveLabels
638         list
638     Passive Markers:
639         If Asset with Legacy Labels
640             AssetID (Hi Word)
641             MemberID (Lo Word)
642         Else
643             PointCloud ID
644     int modelID, markerID;
645     NatNet_DecodeID( marker.ID, &modelID, &markerID )
646         ;
647
647     char szMarkerType[512];
648     if (bActiveMarker)
649         strcpy(szMarkerType, "Active");
649     else if(bUnlabeled)
650         strcpy(szMarkerType, "Unlabeled");
651     else
652         strcpy(szMarkerType, "Labeled");
653
654     printf("%s Marker [ModelID=%d, MarkerID=%d,
655         Occluded=%d, PCSolved=%d, ModelSolved=%d] [
656         size=%3.2f] [pos=%3.2f,%3.2f,%3.2f]\n",
657         szMarkerType, modelID, markerID, bOccluded,
658         bPCoSolved, bModelSolved, marker.size,
659         marker.x, marker.y, marker.z);
660
660     int i
661     // Realiza operaciones con los datos obtenidos por
662     los marcadores
663
664     int j;

```



```

662     float Datos[] = {0,0,0};
663     float Ax,Ay,Az,Bx,By,Bz,Cx,Cy,Cz,ABx,BCx,ABy,BCy,ABz,
        BCz,dot,det,angle,div;
664     r = r + 1;
665     Ax = marker.x;
666     Ay = marker.y;
667     Az = marker.z;
668
669     Bx = marker[i-1].x;
670     By = marker[i-1].y;
671     Bz = marker[i-1].z;
672
673     Cx = marker[i-2].x;
674     Cy = marker[i-2].y;
675     Cz = marker[i-2].z;
676
677     ABx = Bx - Ax;
678     ABY = By - Ay;
679     ABz = Bz - Az;
680
681     BCx = Cx - Bx;
682     BCy = Cy - By;
683     BCz = Cz - Bz;
684
685     dot = ABx*BCx + ABY*BCy;           // dot product between [
        x1, y1] and [x2, y2]
686     det = ABx*BCy - ABY*BCx;         // determinant
687     div = dot/det;
688     angle = 180 - (atan2(det,dot) * 180/PI); // atan2(y,
        x) or atan2(sin, cos)
689
690     for(j=0;j<3;j++)
691     {
692         Datos[j] = angle;
693     }
694     // printf("Marcador: %f\n",marker[0]);
695     // printf("Marcador: %f\n",marker[1]);
696     // printf("Marcador: %f\n",marker[2]);
697     // printf("Ángulo: %f\n",angle);
698     // printf("Variable r %d\n", r);
699     recursividad(Datos);
700     sleep(1);
701
702     force plates
703     printf("Force Plate [Count=%d]\n", data->nForcePlates
        );
704     for(int iPlate=0; iPlate < data->nForcePlates; iPlate

```

```

705     ++)
706     {
707         printf("Force Plate %d\n", data->ForcePlates[
            iPlate].ID);
708         for(int iChannel=0; iChannel < data->ForcePlates[
            iPlate].nChannels; iChannel++)
709         {
710             printf("\tChannel %d:\t", iChannel);
711             if(data->ForcePlates[iPlate].ChannelData[
            iChannel].nFrames == 0)
712             {
713                 printf("\tEmpty Frame\n");
714             }
715             else if(data->ForcePlates[iPlate].ChannelData[
            iChannel].nFrames !=
716                 g_analogSamplesPerMocapFrame)
717             {
718                 printf("\tPartial Frame [Expected:%d
            Actual:%d]\n",
            g_analogSamplesPerMocapFrame, data->
            ForcePlates[iPlate].ChannelData[
            iChannel].nFrames);
719             }
720             for(int iSample=0; iSample < data->
            ForcePlates[iPlate].ChannelData[iChannel].
            nFrames; iSample++)
721                 printf("%3.2f\t", data->ForcePlates[
            iPlate].ChannelData[iChannel].Values[
            iSample]);
722             printf("\n");
723         }
724     }
725     devices
726     printf("Device [Count=%d]\n", data->nDevices);
727     for (int iDevice = 0; iDevice < data->nDevices;
            iDevice++)
728     {
729         printf("Device %d\n", data->Devices[iDevice].ID);
730         for (int iChannel = 0; iChannel < data->Devices[
            iDevice].nChannels; iChannel++)
731         {
732             printf("\tChannel %d:\t", iChannel);
733             if (data->Devices[iDevice].ChannelData[
            iChannel].nFrames == 0)
734             {
            printf("\tEmpty Frame\n");

```

```

735     }
736     else if (data->Devices[iDevice].ChannelData[
        iChannel].nFrames !=
        g_analogSamplesPerMocapFrame)
737     {
738         printf("\tPartial Frame [Expected:%d
            Actual:%d]\n",
            g_analogSamplesPerMocapFrame, data->
            Devices[iDevice].ChannelData[iChannel
            ].nFrames);
739     }
740     for (int iSample = 0; iSample < data->Devices
        [iDevice].ChannelData[iChannel].nFrames;
        iSample++)
741         printf("%3.2f\t", data->Devices[iDevice].
            ChannelData[iChannel].Values[iSample])
            ;
742     printf("\n");
743     }
744 }
745 }
746
747
748 MessageHandler receives NatNet error/debug messages
749 void NATNET_CALLCONV MessageHandler( Verbosity msgType,
    const char* msg )
750 {
751     Optional: Filter out debug messages
752     if ( msgType < Verbosity_Info )
753     {
754         return;
755     }
756
757     printf( "\n[NatNetLib]" );
758
759     switch ( msgType )
760     {
761     case Verbosity_Debug:
762         printf( " [DEBUG]" );
763         break;
764     case Verbosity_Info:
765         printf( " [INFO]" );
766         break;
767     case Verbosity_Warning:
768         printf( " [WARN]" );
769         break;
770     case Verbosity_Error:

```

```

771         printf( " [ERROR]" );
772         break;
773     default:
774         printf( " [?????]" );
775         break;
776     }
777
778     printf( ": %s\n", msg );
779 }
780
781
782 /* File writing routines */
783 void _WriteHeader(FILE* fp, sDataDescriptions* pBodyDefs)
784 {
785     int i=0;
786
787     if(!pBodyDefs->arrDataDescriptions[0].type ==
788         Descriptor_MarkerSet)
789         return;
790
791     sMarkerSetDescription* pMS = pBodyDefs->
792         arrDataDescriptions[0].Data.
793         MarkerSetDescription;
794
795     fprintf(fp, "<MarkerSet>\n\n");
796     fprintf(fp, "<Name>\n%s\n</Name>\n\n", pMS->szName
797         );
798
799     fprintf(fp, "<Markers>\n");
800     for(i=0; i < pMS->nMarkers; i++)
801     {
802         fprintf(fp, "%s\n", pMS->szMarkerNames[i])
803         ;
804     }
805     fprintf(fp, "</Markers>\n\n");
806
807     fprintf(fp, "<Data>\n");
808     fprintf(fp, "Frame#\t");
809     for(i=0; i < pMS->nMarkers; i++)
810     {
811         fprintf(fp, "M%dX\tM%dY\tM%dZ\t", i, i, i)

```

```
812 void _WriteFrame(FILE* fp, sFrameOfMocapData* data)
813 {
814     fprintf(fp, "%d", data->iFrame);
815     for(int i =0; i < data->MocapData->nMarkers; i++)
816     {
817         fprintf(fp, "\t%.5f\t%.5f\t%.5f", data->
818             MocapData->Markers[i][0], data->
819             MocapData->Markers[i][1], data->
820             MocapData->Markers[i][2]);
821     }
822     fprintf(fp, "\n");
823 }
824 void _WriteFooter(FILE* fp)
825 {
826     fprintf(fp, "</Data>\n\n");
827     fprintf(fp, "</MarkerSet>\n");
828 }
829
830 void resetClient()
831 {
832     int iSuccess;
833
834     printf("\n\nre-setting Client\n\n.");
835
836     iSuccess = g_pClient->Disconnect();
837     if(iSuccess != 0)
838         printf("error un-initting Client\n");
839
840     iSuccess = g_pClient->Connect( g_connectParams );
841     if(iSuccess != 0)
842         printf("error re-initting Client\n");
843 }
844
845
846 #ifndef _WIN32
847 char getch()
848 {
849     char buf = 0;
850     termios old = { 0 };
851
852     fflush( stdout );
853
854     if ( tcgetattr( 0, &old ) < 0 )
```

```

856         perror( "tcsetattr()" );
857
858         old.c_lflag &= ~ICANON;
859         old.c_lflag &= ~ECHO;
860         old.c_cc[VMIN] = 1;
861         old.c_cc[VTIME] = 0;
862
863         if ( tcsetattr( 0, TCSANOW, &old ) < 0 )
864             perror( "tcsetattr ICANON" );
865
866         if ( read( 0, &buf, 1 ) < 0 )
867             perror( "read()" );
868
869         old.c_lflag |= ICANON;
870         old.c_lflag |= ECHO;
871
872         if ( tcsetattr( 0, TCSADRAIN, &old ) < 0 )
873             perror( "tcsetattr ~ICANON" );
874
875         printf( "%c\n", buf );
876
877         return buf;
878     }
879 #endif

```

Archivo Make

```

1  #name
2  TARGET=template_app
3
4  #compiler
5  CC=gcc
6  #files
7  BASEDIR=.
8  INCLDIR=$(BASEDIR)/incl
9  SRCDIR=$(BASEDIR)/src
10 BINDIR=$(BASEDIR)/bin
11 #debug
12 DEBUG=-g
13 #optimisation
14 OPT=-O0
15 #warnings
16 WARN=-Wall
17
18 PTHREAD=-pthread
19
20 CFLAGS=$(DEBUG)          $(OPT)  $(WARN) $(PTHREAD)  -

```

```

21     pipe
22     GTKLIB='pkg-config      --cflags      --libs  gtk+-3.0'
23         -rdynamic
24     #linker
25     LD=gcc
26     LDFLAGS=$(PTHREAD)      $(GTKLIB)      -export-dynamic
27
28     OBJS=  main.o
29
30     all: clean build run clean
31
32     build:  $(OBJS)
33            $(LD)  -o      $(TARGET)      $(OBJS) $(LDFLAGS)
34
35     main.o: src/main.c
36            $(CC)  -c      $(CCFLAGS)      $(SRCDIR)/*.c  $(
37            GTKLIB)      -o      main.o
38
39     run:
40            $(BASEDIR)/$(TARGET)
41
42     clean:
43            rm      -f      *.o      $(TARGET)
44
45     .PHONY: all clean doc

```

Antropometría y determinación de los parámetros a ajustar en la bicicleta

Para el ajuste de los parámetros de la bicicleta, se utiliza como base los posibles ajustes que me permite realizar una bicicleta, por lo que se realiza un análisis de cada uno de ellos y se explora su afectación en la antropometría.

3.3 Determinación de ecuaciones para ajustes en bicicleta

Se busca encontrar relaciones de ajuste en la bicicleta a partir de las medidas antropométricas del ciclista, para así optimizar su rendimiento en la bicicleta, buscando que sea dentro de los rangos de movimiento naturales para evitar lesiones a largo plazo. Para esto se hace uso de la goniometría y se buscan según sea el ajuste no exceder los ángulos máximos considerados como tolerados para

un ciclista promedio. Se utilizan de ahora en adelante las siguientes definiciones de variables antropométricas para las ecuaciones de ajuste:

- Entrepierna = E
- Tronco = T
- Brazo = B
- Antebrazo = A
- Muslo = M
- Pierna = P
- Flexibilidad = F

Talla de la bicicleta

La talla de la bicicleta es la medida con la que viene fabricado el marco de la bicicleta, la talla de la bicicleta puede ser personalizada según requerimientos específicos del ciclista, sin embargo, lo común es utilizar la talla de bicicleta que ofrecen los fabricantes y que mejor se adapte a nuestras medidas. El tamaño del marco posee una relación de su medida vertical contra la horizontal, lo que según fabricantes se denomina el *reach* y *stack*

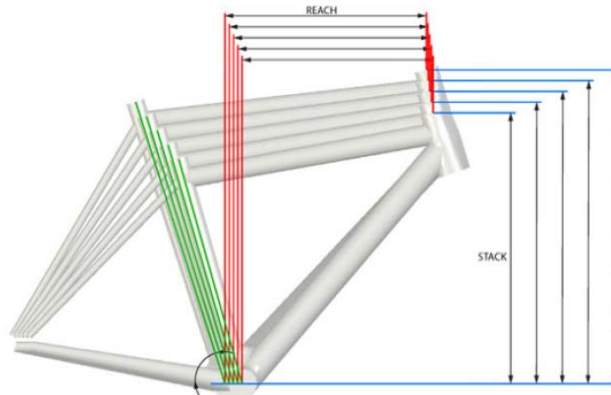


Figura 3.12: Cambio del tamaño del marco, *reach* y *stack*. Marquez Torres (2009)

Según los estudios que se han realizado (Burt, 2014) la entrepierna juega un papel fundamental para escoger el tamaño del cuadro correcto, se determina

entonces que la medida del *stack* está dada por la ecuación de Guimard/Lemond (Lemond, 1987) 3.3

$$stack = E * 0,65 \quad (3.3)$$

Dado que el *reach* es una relación con respecto al *stack* el *reach* queda directamente proporcional al *stack* y no se presenta un ajuste realizable del mismo.

Altura del sillín

Encontrar la altura correcta del sillín es de suma importancia para que el ciclista pueda ir más rápido, por un mayor tiempo y evitando lesiones. Antes de los años 80's la altura del sillín era mucho menor a lo utilizado hoy en día, luego de investigaciones el Dr. Ginet supervisado por Cyrille Guimard determinaron que la extensión ideal para la máxima eficiencia y potencia de salida mientras se pedalea está dada por el 96 % de la extensión máxima de la pierna, lo que deriva multiplicar la entrepierna por 0.883 (Lemond, 1987). Sin embargo las consideraciones del estudio han cambiado, el grosor de los zapatos con sus chapas y la espuma de la licra, por lo que este valor se readecua según la ecuación 3.4.

$$Sillin = E * 0,893 \quad (3.4)$$

Distancia sillín-pedal

$$SPedal = E + E * 0,09 \quad (3.5)$$

Retroceso del sillín

El retroceso del sillín es de los ajustes más influyentes en cómo las fuerzas son aplicadas en los pedales y cómo los músculos son coordinados unos con otros (Turpin, 2020). Al estar directamente sobre los pedales este ajuste ha sido considerado como de importancia para la optimización del rendimiento del ciclista. Por lo tanto si la entrada es la potencia total ejercida sobre los pedales para obtener la salida que sería el tiempo para desplazarse cierta distancia, si la relación entre la entrada y la salida es cerca a 1 tendríamos la mayor eficiencia posible.

Sin embargo obtener una relación entre la técnica del ciclista, los músculos involucrados así como los ángulos hacia el desplazamiento efectivo es un problema complejo que no es sencillo de medir. Pero sí es posible abarcar el problema desde el punto de vista mecánico y basarnos en la hipótesis de que si aplico una fuerza en los pedales a lo largo de la trayectoria de rotación de

los mismos debo obtener una potencia de salida resultante y un mayor desplazamiento en un menor tiempo del que si sólo ejerciera una potencia parcial sobre los pedales, aunque según sea el ajuste de la altura y retroceso del sillín podríamos obtener el mismo resultado a la salida debido a que puedo tener mejores ángulos de potencia sobre los pedales y centro de la bicicleta.

La potencia ejercida sobre las bielas de la bicicleta se puede traducir en energía cinética como $= \frac{1}{2} * m * v^2$ donde m es la masa del ciclista junto con la bicicleta y v es la velocidad, por lo tanto se busca una mayor energía cinética efecto de la potencia en el tiempo ejercida sobre las bielas. La potencia obtenida en Watts ejercida en cada instante sobre las bielas es el resultado de la potencia generada en los dos pedales usando el producto escalar entre el vector de la fuerza aplicada en el pedal (N) y la velocidad del pedal (m/s). Por lo tanto sólo las fuerzas ortogonales a las bielas se pueden llamar como fuerzas efectivas que generan potencia. Las otras fuerzas ejercidas en diferentes posiciones a la ortogonal serían fuerzas no efectivas que lo único que producen sería un desgaste energético. Adicionalmente las fuerzas efectivas pueden ir en dirección del movimiento o en contra lo que produciría un aumento de la potencia o disminución de la misma. Sin embargo dada la configuración cadera, rodilla, pierna y los ángulos naturales del cuerpo obligan que las fuerzas ejercidas sobre los pedales no sean fuerzas totalmente efectivas e incluso es necesario incurrir en fuerzas no efectivas según sea la necesidad de potencia, por ejemplo en un sprint, sin embargo si se requiere un menor consumo energético se puede disminuir las fuerzas no efectivas sobre el pedaleo. En la figura 3.13 se puede observar la configuración de cadera rodilla pierna en diferentes ángulos. Se busca obtener los vectores que forman cada uno para obtener ángulos resultantes máximos y mínimos que permiten dar fuerzas efectivas en el pedaleo.

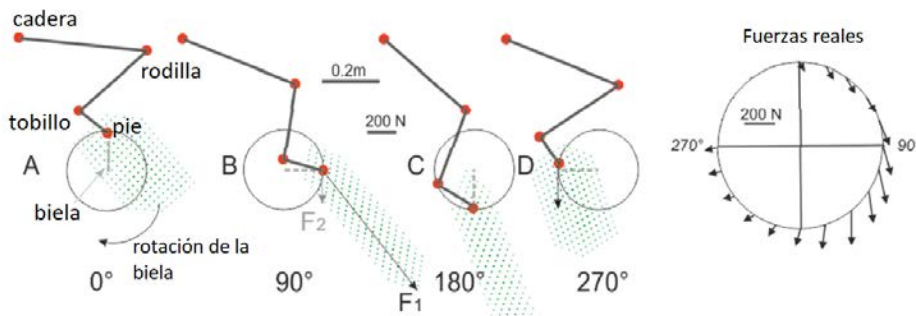


Figura 3.13: Configuración cadera, rodilla, pierna en diferentes ángulos. (Turpin, 2020)

Dado que la fuerza ejercida sobre el pedal es rotativa, tenemos un punto muerto en 0° y en 180° y son también los puntos donde se da la mayor flexión y extensión del conjunto cadera, muslo, pierna se toma para el cálculo de la ecuación 3.6 como ángulos aceptables entre 135° y 142° para la extensión máxima y ángulos menores a 115° para la flexión.

Se propone situar la punta del sillín para que el conjunto cadera, rodilla, pierna sea tal que con una plomada en la rodilla no sobrepase el eje vertical del centro del pedal en posición de punto muerto inferior, se encontró que aproximadamente una tercera parte de la entrepierna menos la dimensión de la biela estándar de 17cm (de extremo a extremo 22cm), da como resultado un valor base del retroceso del sillín luego se resta un factor de la desviación entre relación entre el muslo y pierna del ciclista del estándar multiplicado por el seno del ángulo del muslo con respecto a la horizontal a 14° por la longitud del muslo en el punto muerto superior. En las figuras 3.14, 3.15, 3.16 se aprecian los ángulos resultantes del ajuste.



Figura 3.14: Ángulo del muslo con respecto a la horizontal en punto muerto superior



Figura 3.15: Ángulo de apertura conjunto pierna, muslo en flexión



Figura 3.16: Ángulo de apertura conjunto pierna, muslo en máxima extensión

$$Retroceso = \frac{E}{3} - 22 + \left(\frac{M}{P} - 1,11\right) * M * \sin(14) \quad (3.6)$$

Distancias sillín-manillar

La potencia resultante sobre las bielas es el resultado de la potencia posible generada por el conjunto cadera, muslo, pierna y la potencia transferida de la parte superior del cuerpo a través de la cadera, aunque se ha visto que el aporte de la parte superior contribuye en aproximadamente un 5% (Turpin, 2020), sin embargo, el no utilizar el agarre de la manivela de bicicleta puede reducir la potencia generada en un -10% a -20% , por lo que, sigue siendo una cantidad de potencia que no se desea desaprovechar y se espera tener un ajuste tal que permita el mejor posicionamiento para la transferencia efectiva de esta potencia. A pesar de los sensores que se poseen en la actualidad sigue siendo un problema nada trivial debido a que aún se desconocen las interacciones biomusculares y transferencias de energía entre diferentes partes del cuerpo y su consumo energético individual. Para el ajuste de distancia entre sillín y manillar lo que se propone es una ecuación que relaciona partes del tren superior como brazo y antebrazo junto con la entrepierna que juega un papel importante en cualquiera de los ajustes propuestos. En la ecuación 3.7 se propone un ajuste que permite al menos tener un posicionamiento para que los ángulos de la cadera y brazos sean tal que permitan pedalear por un tiempo prolongado, cómodo y con un agarre que permita al ciclista una transferencia de potencia ante cuestas o un pequeño sprint, estando sentados pero permitiendo al ciclista ponerse en posición levantada y no golpear sus piernas contra la manivela de la bicicleta. Se propone un ángulo de entre 22 y 25 grados entre la cadera y hombro como punto de partida según se observa en figura 3.17, luego se evalúan las diferencias con respecto al promedio de la relación tronco entrepierna, y antebrazo entrepierna, por último se agrega un factor por flexibilidad que permite extender 10% del valor medido. Cabe destacar que el ángulo de apertura entre la cadera y hombro es una propuesta para ciclismo haciendo uso de bicicleta tipo ruta, ángulos más cerrados a estos pueden generar hernias u otro tipo de problemas de circulación sanguínea (Burt, 2014), sin embargo se busca también un ángulo cerrado que permita una mejor aerodinámica.

$$\begin{aligned}
 SManillar &= T * \cos(22) + \frac{T}{E} - 0,76 \\
 &+ \frac{A}{E} - 0,4 + (15 - F) * 0,1
 \end{aligned}
 \tag{3.7}$$



Figura 3.17: Ángulo de apertura cadera - hombro con respecto a la horizontal

Diferencia Altura Sillín-manillar

Para la diferencia altura sillín-manillar se utiliza lo adquirido en anteriores resultados, por lo que el ángulo de cadera debe estar entre los 22 y 25 grados y se busca que el ángulo que se forma entre el brazo y tronco sea de 90 grados, por lo tanto tomando como base el conjunto tronco, brazo, antebrazo, se realiza la diferencia de brazo y tronco sin embargo para obtener la altura entre el sillín-manillar de forma vertical se debe analizar la relación trigonométrica que existe entre el conjunto tronco, brazo y la horizontal, para así despejar la altura que se forma entre el sillín y la manivela. Después de este análisis se obtiene la propuesta de ajuste que se puede observar en la ecuación 3.8

$$\begin{aligned}
 \text{AlturaSM} = B - T * (1 + \tan(22)) + \left(\frac{B}{E} - 0,87\right) - \left(\frac{A}{E} - \right. \\
 \left. 0,4\right) + (15 - F) * 0,1
 \end{aligned}
 \tag{3.8}$$

Mediciones antropométricas en ciclistas

Para cada sujeto se realizó el protocolo de prueba de eficiencia 2 veces de forma aleatoria, en el cuadro 3.1 se describen los sujetos que realizaron las pruebas con sus datos generales. Se puede observar que se busca una uniformidad

en el grupo de sujetos tanto en edad, peso, estatura y género masculino, en búsqueda de que los datos de salida sean lo más homogéneos posibles.

Cuadro 3.1: Datos generales de sujetos que realizaron el protocolo de prueba de eficiencia.

ID de ciclista	Peso [kg]	Estatura [cm]	Edad
1	71.2	176	31
2	58.9	173	33
3	62.45	172.3	20
4	55.7	168	19
5	65	176	26
6	74	171	27
7	66.85	170	26
8	67.8	167	26
9	67.5	170	32
10	70	170	22
11	64.65	169	27
12	70.15	171	27

Se realizaron medidas antropométricas a cada ciclista según la sección 2.2 haciendo uso de una cinta métrica. Los datos obtenidos se muestran en el cuadro 3.2, lo cuales posteriormente permitirán obtener los ajustes necesarios en la bicicleta.

Cuadro 3.2: Datos antropométricos de los ciclistas.

ID de ciclista	Entrepierna [cm]	Tronco [cm]	Brazo [cm]	Antebrazo [cm]	Muslo [cm]	Pierna [cm]	Flexibilidad [cm]
1	82	47	75	34	58	55	15
2	80	44	62	33	53	52	9
3	78	56	81	40	50	54	15
4	77	45	69	36,5	57	51	15
5	82	48	79,5	35,5	57,5	55	4
6	78	45	76,5	36,5	58	53	4
7	75,2	53	73	35	60	49	4
8	74	44	68	35	50	51	0
9	76	53	73	35	60	49	8
10	79,5	45	67,5	31,5	54,5	54	15
11	75	47	68	33	56,5	51	4
12	81	45	62	33	57	52	8

Datos actuales de la bicicleta del ciclista

Se procedió a registrar en el cuadro 3.3 los ajustes actuales de la bicicleta del ciclista, tomando como patrón de medición lo descrito en las definiciones de los ajustes de bicicleta de la sección 2.2

Cuadro 3.3: Datos actuales de bicicleta del ciclista.

Variable de ajuste en bicicleta sección 2.2	ID de ciclista											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 [cm]	50	51.4	51	46	54	52	46	50	47	52.5	51.5	51.4
2 [cm]	74	69.8	71	69.5	75	70	71	67.5	71	72.5	66	69
3 [cm]	85.5	86.5	88	87	91.5	85	84	84	81.5	78.5	84	86.5
4 [cm]	6.8	7.8	7	8	3.5	7.5	6.5	4.5	6.5	5.5	3	1.5
5 [cm]	55	50	45	55	49	52	50.5	49	54.5	50.5	48	36.5
6 [cm]	1.8	7.8	8	5	9.5	4.5	3.5	3	9.5	7.8	1.5	1.5

Datos de ajuste de bicicleta propuestos para el ciclista

Se procedió a registrar en el cuadro 3.4 los ajustes propuestos haciendo uso de las ecuaciones 3.3, 3.4, 3.5, 3.6, 3.7, 3.8 en el cicloergómetro Lode del CIMOHU, tomando como patrón de medición lo descrito en las definiciones de los ajustes de bicicleta de la sección 2.2

Cuadro 3.4: Datos actuales de bicicleta del ciclista.

Variable de ajuste en bicicleta sección 2.2	ID de ciclista											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1 [cm]	53	52	50	50	53	50	49	48	49	52	49	53
2 [cm]	73	71	70	69	73	70	67	66	67.9	71	67	72.4
3 [cm]	89	87	85	84	89	85	82	80.6	82.8	86.7	81.8	88
4 [cm]	4.6	3.5	1.6	3.7	4.5	3.8	4.4	1	4.7	3.1	3	4.8
5 [cm]	43	41	52	41.6	45.5	42.7	50	42.20	49.8	41.5	44.5	42
6 [cm]	8.78	-1.80	8.82	1.33	12.58	9.62	8.79	4.56	8.14	5.06	6.25	-2.01

Prueba de eficiencia

Una vez obtenidos los datos antropométricos y con el registro de los ajustes actuales de las bicicletas se hizo uso de las fórmulas de propuesta de ajuste, por lo que se implementó la prueba de eficiencia descrita en la sección 2.2, los datos obtenidos se registraron en los cuadros 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11.

El orden de las pruebas se realizó de forma aleatoria alternando entre sin ajuste y con ajuste. En el cuadro 3.5 se muestra el orden en el que se efectuaron las pruebas.

Cuadro 3.5: Orden de las pruebas en los ciclistas.

ID de ciclista	Prueba 1	Prueba 2
1	1	0
2	0	1
3	1	0
4	1	0
5	0	1
6	1	0
7	0	1
8	0	1
9	0	1
10	1	0
11	0	1
12	0	1

1: Ajustado 0: Sin ajuste

Cuadro 3.6: Datos obtenidos al realizar la prueba de eficiencia

Ciclista	Pruebas a 300W constantes			
	1		2	
	Sin ajuste	Con ajuste	Sin ajuste	Con ajuste
Frecuencia Cardiaca Promedio [bpm]	134	147	120	131
Cadencia Promedio [rpm]	76,6	82,78	85,84	87,07
Torque [Nm]	49,84	49,84	41,23	41,23

Cuadro 3.7: Datos obtenidos al realizar la prueba de eficiencia

Ciclista	Pruebas a 300W constantes			
	3		4	
	Sin ajuste	Con ajuste	Sin ajuste	Con ajuste
Frecuencia Cardiaca Promedio [bpm]	147	136	141	157
Cadencia Promedio [rpm]	81	84,08	66,24	74,73
Torque [Nm]	49,11	49,11	49,11	49,11

Cuadro 3.8: Datos obtenidos al realizar la prueba de eficiencia

Pruebas a 300W constantes				
Ciclista	5		6	
	Sin ajuste	Con ajuste	Sin ajuste	Con ajuste
Frecuencia Cardiaca Promedio [bpm]	150	141	138	145
Cadencia Promedio [rpm]	85,08	90,45	82	90
Torque [Nm]	123.2	123.2	51.8	51.8

Cuadro 3.9: Datos obtenidos al realizar la prueba de eficiencia

Pruebas a 300W constantes				
Ciclista	7		8	
	Sin ajuste	Con ajuste	Sin ajuste	Con ajuste
Frecuencia Cardiaca Promedio [bpm]	135	128	130	147
Cadencia Promedio [rpm]	86	85,37	86	85,37
Torque [Nm]	46,79	46,79	47,46	47,46

Cuadro 3.10: Datos obtenidos al realizar la prueba de eficiencia

Pruebas a 300W constantes				
Ciclista	9		10	
	Sin ajuste	Con ajuste	Sin ajuste	Con ajuste
Frecuencia Cardiaca Promedio [bpm]	144	142	140	134
Cadencia Promedio [rpm]	92,38	92,05	81	84,91
Torque [Nm]	47.25	47.25	49	49

Cuadro 3.11: Datos obtenidos al realizar la prueba de eficiencia

Pruebas a 300W constantes				
Ciclista	11		12	
	Sin ajuste	Con ajuste	Sin ajuste	Con ajuste
Frecuencia Cardiaca Promedio [bpm]	153	146	122	132
Cadencia Promedio [rpm]	81,92	85,09	69,88	87,34
Torque [Nm]	45,26	45,26	38,99	38,99

Cuadro 3.12: Resumen de datos obtenidos sin ajuste en la prueba de eficiencia

	Pruebas a 300W constantes											
Ciclista	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Frecuencia Cardiaca Promedio [bpm]	134	120	147	141	150	138	135	130	144	140	153	122
Cadencia Promedio [rpm]	77	86	81	66	85	82	81	86	92	81	82	70
Torque [Nm]	50	41	49	39	123	51	47	47	47	49	45	49

Cuadro 3.13: Resumen de datos obtenidos con ajuste en la prueba de eficiencia

	Pruebas a 300W constantes											
Ciclista	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Frecuencia Cardiaca Promedio [bpm]	147	131	136	157	141	145	128	147	142	134	146	132
Cadencia Promedio [rpm]	83	87	84	74	90	91	89	85	93	85	85	87
Torque [Nm]	50	41	49	39	123	51	47	47	47	49	45	49

Cuadro 3.14: Comparación de datos obtenidos con ajuste y sin ajuste en la prueba de eficiencia

Resumen pruebas a 300W constantes sin ajuste vs con ajuste												
Ciclista	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Frecuencia Cardiaca Promedio [bpm]	-	-	+	N/A	+	-	+	-	+	+	+	N/A
Cadencia Promedio [rpm]	+	+	+	N/A	+	+	+	+	+	+	+	N/A
Torque [Nm]	=	=	=	N/A	=	=	=	=	=	=	=	N/A

=: Se mantiene, -: No mejora FC +: Mejora FC, N/A: No aplica

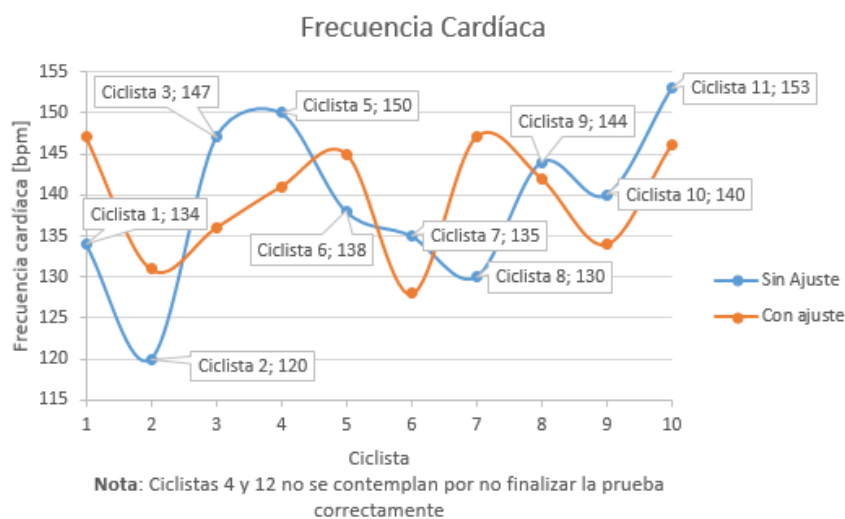


Figura 3.18: Frecuencia cardiaca media sin ajuste y con ajuste

Cuadro 3.15: Prueba-T: Medias de frecuencia cardiaca emparejadas.

	Sin Ajuste	Con Ajuste
Media	139.10	139.70
Varianza	98.99	48.90
Observaciones	10.00	10.00
Coefficiente de correlación de Pearson	0.29	
Diferencia Hipotética de las medias	0.00	
Grados de libertad	9.00	
Estadístico t	-0.1833	
P(T<=t) una cola	0.4293	
Valor crítico de t (una cola)	1.8331	
P(T<=t) dos colas	0.8586	
Valor crítico de t (dos colas)	2.2622	
Alfa = 0.5		

Cuadro 3.16: Prueba-T: Medias de frecuencia cardiaca emparejadas.

	Prueba 1	Prueba 2
Media	140.5	138.3
Varianza	107.39	38.01
Observaciones	10	10
Coefficiente de correlación de Pearson	0.34	
Diferencia Hipotética de las medias	0	
Grados de libertad	9	
Estadístico t	0.69	
P(T<=t) una cola	0.2543	
Valor crítico de t (una cola)	1.8332	
P(T<=t) dos colas	0.5086	
Valor crítico de t (dos colas)	2.2621	
Alfa = 0.05		

Cuadro 3.17: Prueba-T: Medias de cadencia emparejadas.

	Con ajuste	Sin ajuste
Media	87.25	83.28
Varianza	11.01	18.17
Observaciones	10	10
Coefficiente de correlación de Pearson	0.65	
Diferencia Hipotética de las medias	0	
Grados de libertad	9	
Estadístico t	3.85	
P(T<=t) una cola	0.0019	
Valor crítico de t (una cola)	1.8331	
P(T<=t) dos colas	0.0039	
Valor crítico de t (dos colas)	2.2621	
Alfa = 0.05		

3.4 Análisis de datos y discusión

El desarrollo de una aplicación para el análisis biomecánico haciendo uso de cámaras de captura de movimiento permite aumentar la confiabilidad de los datos medidos, ya que por medio de un modelo de marcadores predefinido como es el de Rizzolli asegura que la mediciones mantengan uniformidad y sean exentas de posibles variaciones por el ojo humano, empleando código

C++ en conjunto con código C a través de la librería gtk+ se logró desarrollar una interfaz que facilita el análisis que se está realizando a un ciclista, ya que, permite obtener los ángulos de los conjuntos antropométricos de interés y sus medidas en tiempo real.

Se estableció que el protocolo de prueba debía ser de una intensidad cercana al 70% de esfuerzo total para poder determinar una posible diferenciación en la frecuencia cardiaca una vez alcanzado un umbral y que respondiera a cambios significativos en rendimiento como los de los ajustes propuestos, por esta razón se busca que se generen alrededor de 4.3 a 5 watts por kilo que significaría un 76% de esfuerzo total para un ciclista profesional, una vez realizadas las pruebas y aplicando las ecuaciones de ajuste al protocolo de medición, se obtuvieron los resultados de los cuadros 3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10, 3.11 y la gráfica 3.18. De estos datos obtenidos se descartan dos de las pruebas realizadas debido a que al momento de efectuarla el ciclista necesitó ponerse de pie para poder terminarla y los datos obtenidos no serían de aporte a evaluar si el ajuste fue un diferenciador en la frecuencia cardiaca y el otro ciclista se descarta ya que no logró mantener la potencia de los 300W durante los 6 min, en este caso el cicloergómetro Lode al detenerse por completo reduce su potencia a 0 para que el ciclista pueda continuar la prueba pero para efecto de este estudio la frecuencia cardiaca se ve comprometida al detenerse los 300W por lo tanto los resultados de los ciclistas 4 y 12 no se tomarán en cuenta para los análisis.

Según el cuadro 3.15 del total de las 10 muestras, se obtuvo que la media para las pruebas sin ajuste y con ajuste no presentan una diferencia entre medias estadísticamente significativas de acuerdo al valor P y uso de alfa = 0.5, lo que indica que el grupo de ciclistas evaluados mantienen una frecuencia cardiaca similar con el ajuste que sin el ajuste, sin embargo la varianza en pruebas con ajuste es menor que sin el ajuste, esto indica que el grupo de ciclistas obtuvo una frecuencia cardiaca más cercana a la media de 139.70 bpm con el ajuste propuesto, se elaboró el cuadro 3.16 que permite analizar si existe una menor frecuencia cardíaca por el ajuste propuesto independientemente se haya realizado a la primer prueba de protocolo o en la segunda prueba de protocolo y los resultados concluyen que las medias y el valor t no son valores significativos como para determinar que el orden de la prueba sea responsable de una afectación de la frecuencia cardíaca.

Por otro lado de forma general se observa en los datos obtenidos y en el cuadro resumen 3.14 que del total de pruebas realizadas en el 60% hubo una mejoría con los ajustes propuestos y en el 40% restante hubo un deterioro promedio de un 9% con respecto a la frecuencia cardiaca sin ajuste. Se puede observar en la gráfica de frecuencia cardiaca 3.18, que no existe una correlación tan marcada entre las frecuencias sin ajuste y con ajuste lo mismo se puede corroborar con el coeficiente de correlación de Pearson, lo que podría indicar

que los ajustes en la bicicleta propuestos generan diferencias en la frecuencia cardiaca pero no de una forma tan significativas como para mejorar la media de la frecuencia cardiaca con respecto a sin los ajustes. Los resultados indican que con el ajuste propuesto no se puede determinar un aumento en la eficiencia de forma significativa en los ciclistas. Se pueden repetir estos ajustes e incluir otros parámetros de medición de eficiencia menos sensibles a variaciones como lo es el consumo de oxígeno para determinar si hay además de la frecuencia cardiaca algún parámetro menos influyente ante condiciones como estrés, hidratación y descanso que permita determinar una relación entre rendimiento y los ajustes propuestos. Adicionalmente se observa en el cuadro 3.17 que hay un aumento de cadencia cuando se realiza el ajuste, se puede concluir que los ajustes propuestos han sido influyentes en los aumentos de cadencia.

3.5 Conclusiones

El rendimiento del ciclista depende de la optimización de los factores fisiológicos, psicológicos y parámetros biomecánicos (Burt, 2014). Ya existen varias revisiones sobre fisiología o psicología parámetros de rendimiento, y es necesario comprender mejor los parámetros biomecánicos. También hay una demanda creciente por parte de profesionales y aficionados de diversos servicios de evaluación biomecánica sobre la optimización de la técnica ciclista, lo que indica un interés en estas medidas. Sin embargo, la interpretación de estas medidas no siempre es sencilla.

Los laboratorios biomecánicos de última generación proporcionan una gama de herramientas que permiten mediciones de características cinemáticas, cinéticas, motoras y fisiológicas. Sensores de fuerza, cámaras de captura de movimiento y registros electromiográficos que miden las fuerzas ejercidas en el pedal, sillín, y el manillar. Estas técnicas permiten obtener un análisis biomecánico detallado de los movimientos en bicicleta. Sin embargo, a pesar la precisión que se puedan obtener que estas herramientas, el rendimiento del ciclismo sigue siendo difícil de explicar por completo. La mayoría de las dificultades para comprender el vínculo entre la biomecánica y el rendimiento surgen debido a las limitaciones impuestas por la bicicleta, la fisiología humana y el sistema ósteomuscular. Estudios recientes también han señalado la importancia de evaluar no solo los parámetros de salida, como la producción de potencia, pero también factores intrínsecos, como la coordinación y técnica del ciclista.

A continuación se listan las conclusiones del trabajo:

1. Se logró el desarrollo de un sistema de procesamiento y análisis de datos 3D de captura óptica de movimiento en tiempo real para el ajuste de parámetros mecánicos de la bicicleta en búsqueda de obtener una mejora

en el rendimiento del ciclista que permite aumentar la confiabilidad de los datos medidos por medio de modelos de marcadores predefinidos como es el de Rizzolli y que asegura que la mediciones mantengan uniformidad.

- a) Se investigó sobre el estado de arte de los diferentes métodos de medición biomecánicos, obteniendo suficientes criterios para la elección adecuada del sistema necesario para el tipo de aplicación requerida en este trabajo y se determinó que los sistemas ópticos con marcadores pasivos son sistemas precisos, versátiles para integrarse con software de terceros y de gran exactitud al momento de utilizarse en aplicaciones de ciclismo o relacionadas al movimiento en áreas reducidas.
- b) Luego de la selección del método de medición óptico, se desarrolló un sistema que permitió la recolección de las coordenadas de cada marcador de interés en las 3 dimensiones a una interfaz propia por medio de código C, obteniendo así las coordenadas de posición para su posterior procesamiento.
- c) Se lograron procesar los datos de forma exitosa haciendo uso de código C++ e hilos para así recolectar, procesar y visualizar los datos de forma simultánea y con muestreo en tiempo real de las coordenadas de cada marcador de interés, formando los vectores y ángulos necesarios para ser utilizados en las ecuaciones de ajuste mecánico para la bicicleta.
- d) Se realizó una propuesta de ecuaciones basadas en la antropometría del sujeto que modifican los ajustes mecánicos de la bicicleta para mejorar la eficiencia del ciclista y se procedió a validar mediante un protocolo con equipo de rendimiento deportivo del CIMOHU, obteniendo como resultado que el ajuste propuesto no puede determinar un aumento en la eficiencia de forma significativa en los ciclistas.

Recomendaciones

1. No se descarta aún que los ajustes mecánicos basados en sistemas ópticos en tiempo real puedan ser un beneficio en la eficiencia para los ciclistas, por lo que, se recomienda utilizar este tipo de sistemas para ser más precisos en los datos medidos.
2. Por otro lado se recomienda realizar ecuaciones seccionando los conjuntos antropométricos que interactúan en las fuerzas que posteriormente se convierten en desplazamiento lineal de la bicicleta haciendo uso de potenciómetros y equipo de medición que permita obtener datos para distintos ángulos y posiciones y que esos datos puedan analizarse y determinar cómo afectan en la potencia de salida.
3. Además se puede complementar la validación de los ajustes propuestos en el presente trabajo utilizando otras variables de rendimiento deportivo como consumo de oxígeno y fatiga que permitan dar una guía a futuras investigaciones para profundizar en la búsqueda de una mejora del rendimiento.

Bibliografía

- Amin, A, Francois. D, e. a. (2018). *Human Gait Monitoring Using Body-Worn Inertial Sensors and Kinematic Modelling*. https://www.researchgate.net/figure/Placement-of-inertial-sensor-units_fig2_283356145.
- Azosensors (2020). *Motion Capture Sensor Systems*. <https://www.azosensors.com/article.aspx?ArticleID=43>.
- Bari Fernández, J. (2016). Sistema de captura de movimiento basado en cámaras de luz infrarroja.
- Burt, P. (2014). *Bike Fit: Optimise your bike position for high performance and injury avoidance*. Bloomsbury.
- Chakravorti, N ; Conway, P. W. A. S. S. (2013). *A novel instrumented cycle ergometer with automated in-situ capabilities*. Wolfson School of Mechanical and Manufacturing Engineering.
- Corporation, N. (2018). *Rizzoli Markersets*. <https://v22.wiki.optitrack.com/index.php?title=RizzoliMarkersets>.
- Gutierrez, M. (1994). *Biomecánica y ciclismo*. Departamento de Educación Física y Deportiva Universidad de Granada.
- Hinault, B; Genzling, C. (1986). *Cyclisme sur route*. Edité par R. Laffont.
- Kazutaka, K. e. a. (2002). *Optical Motion Capture System with Pan-Tilt Camera Tracking and Realtime Data Processing*. University of Tokyo.
- Kruk, E.; Reijne, M. (2018). *Accuracy of human motion capture systems for sport applications; state-of-the-art review*. European Journal of Sport Science.
- Lemond, G; Gordis, K. (1987). *Greg Lemond's Complete Book of Bicycling*.
- Li, S. e. a. (2009). *Encyclopedia of Biometrics*. Springer.
- Lopategui, E. (2013). *Descripción/Análisis cinemático del movimiento humano*. Universidad Interamericana de PR.

- Marquez Torres, C. e. a. (2009). *Análisis biomecánico para bicicletas*. Universidad Complutense de Madrid.
- McArdle, William; Katch, F. K. V. (2012). *Fisiología Del Ejercicio, Nutrición, Rendimiento y Salud*. Wolters Kluwer Health.
- Metamotion (2022). *Gypsy technology - a better solution*. [https : //metamotion.com/gypsy/gypsy-motion-capture-system-mocap.htm](https://metamotion.com/gypsy/gypsy-motion-capture-system-mocap.htm).
- Mojtaba. A, Mitchell A. Cox, e. a. (2018). *A space division multiplexed free-space-optical communication system that can auto-locate and fully self align with a remote transceiver*. [https : //www.nature.com/articles/s41598 - 019 - 55670 - 1](https://www.nature.com/articles/s41598-019-55670-1).
- Natural Point, I. (2022). *Camera SDK*. <https://optitrack.com/software/camera-sdk/>.
- Premo, G. (2018). *Tracking Systems in Virtual Reality: which is the best choice?* [https : //3dcoil.grupopremo.com/blog/tracking - systems - virtual - reality - the - best - choice/](https://3dcoil.grupopremo.com/blog/tracking-systems-virtual-reality-the-best-choice/).
- Roetenbergm, D. e. a. (2013). *Xsens MVN: Full 6DOF Human Motion Tracking Using Miniature Inertial Sensors*. XSENS TECHNOLOGIES.
- S, H. e. a. (2006). *Development of Wireless Magnetic Motion Capture System for Multi-Marker Detection*. Tohoku University.
- Siriporn, N; Suwich, T. (2013). *Use of Optical Motion Capture in Sports Science: A case study of Golf Swing*. Mahasarakham University.
- Soares Leite, W. (2012). *Biomecánica aplicada al deporte contribuciones, perspectivas y desafíos*. Universidade do Porto, Porto, Portugal.
- Turpin, N.; Watier, B. (2020). *Cycling Biomechanics and Its Relationship to Performance*. Applied Sciences.
- Veis, G. (1963). *Optical tracking of artificial satellites*. Space Science Reviews.

.1 Cronograma del proyecto

El cronograma tuvo variaciones debido a la pandemia y el virus covid-19

Actividad	Semana
Investigación de los diferentes sistemas de captura de movimiento, haciendo énfasis en los sistemas para ajustes biomecánicos.	Semana 1
	Semana 2
	Semana 3
	Semana 4
	Semana 5
	Semana 6
Estudio del MOCAP del PRIS-Lab, conociendo su funcionamiento, método de procesamiento y algoritmos a utilizar para enfocarlos al sistema de ajuste biomecánico.	Semana 7
	Semana 8
	Semana 9
	Semana 10
	Semana 11
	Semana 12
	Semana 13
	Semana 14
	Semana 15
	Semana 16
	Semana 17
	Semana 18
Investigación de la teoría sobre la ergonometría adecuada en el ciclismo y ajustes biomecánicos en la bicicleta.	Semana 19
	Semana 20
	Semana 21
	Semana 22
	Semana 23
	Semana 24
	Semana 25
	Semana 26
Determinación de los parámetros a ajustar en la bicicleta y proyección de los ajustes mediante imágenes.	Semana 27
	Semana 28
	Semana 29
	Semana 30
Establecer los parámetros ergonómicos en el usuario necesarios para analizar e incorporar en el procesamiento de los datos.	Semana 31
	Semana 32
	Semana 33
	Semana 34
Realizar pruebas en el grupo de sujetos experimentales y validar mediante el equipo de rendimiento de ciclismo del CIMOHU.	Semana 35
	Semana 36
	Semana 37
	Semana 38
Escritura de borrador final de tesis.	Semana 39
	Semana 40
	Semana 41
Revisión de profesores Guías y lectores.	Semana 42
	Semana 43
Escritura de reporte final de tesis.	Semana 44
	Semana 45
	Semana 46

El cronograma abarcará los ciclos I y II del año 2019 con posibilidad de extenderse I ciclo más.

.2 Protocolo de salubridad

Debido a la pandemia actual por covid-19 se procedió a realizar las pruebas de laboratorio en CIMOHU siguiendo el protocolo de salubridad descrito a continuación:

Todo participante, visitante o sujeto de investigación que, llegue al Centro de Investigación en Ciencias del Movimiento Humano (CIMOHU) y que se dirija al Laboratorio de Composición Corporal, deberá seguir los puntos establecidos en el apartado (6.3.2.3 Cuidados con los visitantes) del protocolo general para el desarrollo de las actividades de investigación en unidades adscritas a la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad de Costa Rica en el marco de la emergencia por la enfermedad COVID-19. Adicionalmente, para las mediciones dentro del Laboratorio de Composición Corporal y ajustando al protocolo del proyecto de tesis aprobado por el Comité Ético Científico en la sesión No.167 celebrada el 04 de marzo de 2020, se establece que:

1. La persona investigadora en el Laboratorio de Composición Corporal utilizará Equipo de Protección Personal (EPP), de acuerdo con la normativa establecida en el protocolo institucional en el Protocolo General para el desarrollo de las actividades de investigación en Unidades adscritas a la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad de Costa Rica en el marco de la emergencia por la enfermedad COVID-19.
2. Se enviará con anticipación al correo electrónico de cada participante el protocolo a seguir en el Laboratorio de Composición Corporal. Además, también se les enviará el consentimiento informado para que tenga oportunidad de leerlo y aclarar cualquier inquietud previo a su llegada al CIMOHU, esto permitirá el día de la medición una lectura de conformidad y posterior firma del mismo.
3. El visitante deberá traer desde su casa una muda de ropa distinta a la que trae puesta, para que esta sea utilizada exclusivamente dentro del laboratorio mientras se realizan los protocolos de medición.
4. Al llegar al centro de investigación, se dirige al espacio correspondiente (baño o vestidores del Centro) para que así la persona visitante se mude con la ropa extra que trae para posteriormente iniciar con el protocolo de validación de datos utilizando el cicloergómetro Lode.
5. Una vez cambiado, se dirigirá al Laboratorio de Composición Corporal, donde se le realizaran las pruebas de rendimiento haciendo uso del cicloergómetro Lode. El equipo será previamente desinfectados con desinfectante o alcohol líquido al 70 %.

6. Cabe destacar, que tanto las pruebas se aplicarán 1 vez a cada participante (al inicio de la investigación), y no habrá contacto físico entre el investigador y el participante. Se medirá solamente 1 participante por turno, desinfectando el lugar y el equipo de medición antes de pasar al siguiente participante.

Se adjunta un mapa de ruta con el espacio de Centro de Investigación en Ciencias del Movimiento Humano (CIMOHU) y el Laboratorio de Composición Corporal. Se destaca con un rectángulo de color amarillo, todas las puertas que el visitante posiblemente tendrá contacto y que deberán ser desinfectadas.

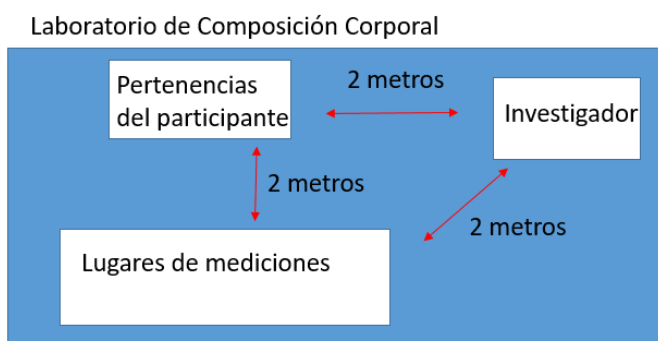


Figura .19: Distanciamiento a seguir en el laboratorio.

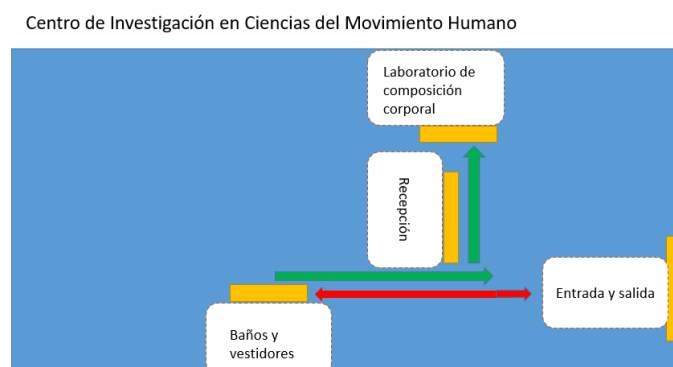


Figura .20: Mapa general del Centro de Investigación en Ciencias del Movimiento Humano.

.3 Archivo XML de Glade utilizado para la interfaz a través de gtk+

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!-- Generated with glade 3.22.1 -->
3 <interface>
4   <requires lib="gtk+" version="3.20"/>
5   <object class="GtkAdjustment" id="Adj_Pup_Asiento">
6     <property name="upper">1024</property>
7     <property name="step_increment">1</property>
8     <property name="page_increment">10</property>
9   </object>
10  <object class="GtkWindow" id="Pantalla_Inicial">
11    <property name="width_request">-1</property>
12    <property name="height_request">-1</property>
13    <property name="can_focus">False</property>
14    <property name="title" translatable="yes">Bike_fitting
15      </property>
16    <property name="window_position">center-always</
17      property>
18    <property name="default_width">1024</property>
19    <property name="default_height">600</property>
20    <property name="icon_name">applications-engineering</
21      property>
22    <property name="focus_on_map">False</property>
23    <property name="gravity">center</property>
24    <signal name="destroy" handler="gtk_main_quit" swapped
25      ="no"/>
26  <child>
27    <placeholder/>
28  </child>
29  <child>
30    <object class="GtkFixed" id="Fixed_Inicial">
31      <property name="width_request">-1</property>
32      <property name="height_request">-1</property>
33      <property name="visible">True</property>
34      <property name="can_focus">False</property>
35    </object>
36    <object class="GtkImage" id="Image_Inicial">
37      <property name="visible">True</property>
38      <property name="can_focus">False</property>
39      <property name="halign">center</property>
40      <property name="valign">center</property>
41      <property name="hexexpand">True</property>
42      <property name="vexpand">True</property>
```

```
39         <property name="pixbuf">../images/  
40             Pantalla_Inicial.jpg</property>  
41     </object>  
42     <packing>  
43         <property name="y">28</property>  
44     </packing>  
45 </child>  
46 <child>  
47     <object class="GtkButton" id="Btn_Perfil">  
48         <property name="width_request">107</property>  
49         <property name="height_request">43</property>  
50         <property name="visible">True</property>  
51         <property name="can_focus">True</property>  
52         <property name="receives_default">True</  
53             property>  
54         <property name="opacity">0.10000000000000001</  
55             property>  
56         <signal name="clicked" handler="  
57             gtk_widget_hide" object="Pantalla_Inicial"  
58             swapped="yes"/>  
59         <signal name="clicked" handler="  
60             gtk_widget_show" object="Pantalla_Perfil"  
61             swapped="yes"/>  
62     </object>  
63     <packing>  
64         <property name="x">485</property>  
65         <property name="y">156</property>  
66     </packing>  
67 </child>  
68 <child>  
69     <object class="GtkMenuBar" id="Menu_Inicial">  
70         <property name="width_request">1024</property>  
71         <property name="height_request">10</property>  
72         <property name="visible">True</property>  
73         <property name="can_focus">False</property>  
74         <property name="hexexpand">True</property>  
75         <property name="vexpand">True</property>  
76     <child>  
77         <object class="GtkMenuItem" id="File_Inicial  
78             ">  
79             <property name="visible">True</property>  
80             <property name="can_focus">False</property  
81             >  
82             <property name="label" translatable="yes">  
83                 _File</property>  
84             <property name="use_underline">True</  
85                 property>
```

```
75     <child type="submenu">
76         <object class="GtkMenu">
77             <property name="visible">True</
              property>
78             <property name="can_focus">False</
              property>
79             <child>
80                 <object class="GtkImageMenuItem">
81                     <property name="label">gtk-new</
                      property>
82                     <property name="visible">True</
                      property>
83                     <property name="can_focus">False</
                      property>
84                     <property name="use_underline">
                        True</property>
85                     <property name="use_stock">True</
                      property>
86                     <signal name="button-press-event"
                        handler="gtk_widget_show"
                        object="Calendar" swapped="yes"
                        />
87                 </object>
88             </child>
89             <child>
90                 <object class="GtkImageMenuItem">
91                     <property name="label">gtk-open</
                      property>
92                     <property name="visible">True</
                      property>
93                     <property name="can_focus">False</
                      property>
94                     <property name="use_underline">
                        True</property>
95                     <property name="use_stock">True</
                      property>
96                 </object>
97             </child>
98             <child>
99                 <object class="GtkImageMenuItem">
100                    <property name="label">gtk-save</
                      property>
101                    <property name="visible">True</
                      property>
102                    <property name="can_focus">False</
                      property>
```

```
103         <property name="use_underline">
104             True</property>
105         <property name="use_stock">True</
106             property>
107     </object>
108 </child>
109 <child>
110     <object class="GtkImageMenuItem">
111         <property name="label">gtk-save-as
112             </property>
113         <property name="visible">True</
114             property>
115         <property name="can_focus">False</
116             property>
117         <property name="use_underline">
118             True</property>
119         <property name="use_stock">True</
120             property>
121     </object>
122 </child>
123 <child>
124     <object class="GtkSeparatorMenuItem"
125         >
126         <property name="visible">True</
127             property>
128         <property name="can_focus">False</
129             property>
130     </object>
131 </child>
132 <child>
133     <object class="GtkImageMenuItem">
134         <property name="label">gtk-quit</
135             property>
136         <property name="visible">True</
137             property>
138         <property name="can_focus">False</
139             property>
140         <property name="use_underline">
141             True</property>
142         <property name="use_stock">True</
143             property>
144     </object>
145 </child>
146 </object>
147 </child>
148 </object>
149 </child>
150 </object>
```

```
135     <child>
136         <object class="GtkMenuItem" id="Edit_Inicial
137             ">
138             <property name="visible">True</property>
139             <property name="can_focus">False</property>
140             <property name="label" translatable="yes">
141                 _Edit</property>
142             <property name="use_underline">True</
143                 property>
144             <child type="submenu">
145                 <object class="GtkMenu">
146                     <property name="visible">True</
147                         property>
148                     <property name="can_focus">False</
149                         property>
150                     <child>
151                         <object class="GtkImageMenuItem">
152                             <property name="label">gtk-cut</
153                                 property>
154                             <property name="visible">True</
155                                 property>
156                             <property name="can_focus">False</
157                                 property>
158                             <property name="use_underline">
159                                 True</property>
160                             <property name="use_stock">True</
161                                 property>
162                         </object>
163                     </child>
164                     <child>
165                         <object class="GtkImageMenuItem">
```

```
165         <property name="label">gtk-paste</
166         property>
167         <property name="visible">True</
168         property>
169         <property name="can_focus">False</
170         property>
171         <property name="use_underline">
172         True</property>
173         <property name="use_stock">True</
174         property>
175     </object>
176 </child>
177 <child>
178     <object class="GtkImageMenuItem">
179     <property name="label">gtk-delete
180     </property>
181     <property name="visible">True</
182     property>
183     <property name="can_focus">False</
184     property>
185     <property name="use_underline">
186     True</property>
187     <property name="use_stock">True</
188     property>
189     </object>
190 </child>
191 </object>
192 </child>
193 <child>
194     <object class="GtkMenuItem" id="View_Inicial
195     ">
196     <property name="visible">True</property>
197     <property name="can_focus">False</property>
198     >
199     <property name="label" translatable="yes">
200     _View</property>
201     <property name="use_underline">True</
202     property>
203     </object>
204 </child>
205 <child>
206     <object class="GtkMenuItem" id="Help_Inicial
207     ">
208     <property name="visible">True</property>
```

```
196         <property name="can_focus">False</property
197         >
198         <property name="label" translatable="yes">
199             _Help</property>
200         <property name="use_underline">True</
201             property>
202         <child type="submenu">
203             <object class="GtkMenu">
204                 <property name="visible">True</
205                     property>
206                 <property name="can_focus">False</
207                     property>
208                 <property name="use_underline">
209                     True</property>
210                 <property name="use_stock">True</
211                     property>
212             </object>
213         </child>
214         <object class="GtkImageMenuItem">
215             <property name="label">gtk-about</
216                 property>
217             <property name="visible">True</
218                 property>
219             <property name="can_focus">False</
220                 property>
221             <property name="use_underline">
222                 True</property>
223             <property name="use_stock">True</
224                 property>
225         </object>
226         </child>
227         <object class="GtkButton" id="Btn_Medidas">
228             <property name="width_request">125</property>
229             <property name="height_request">47</property>
230             <property name="visible">True</property>
231             <property name="can_focus">True</property>
232             <property name="receives_default">True</
233                 property>
234             <property name="opacity">0.10000000000000001</
235                 property>
236             <signal name="clicked" handler="
237                 gtk_widget_hide" object="Pantalla_Inicial"
238                 swapped="yes"/>
239             <signal name="clicked" handler="
240                 gtk_widget_show" object="Pantalla_Medidas"
```

```
228         swapped="yes"/>
229     </object>
230     <packing>
231         <property name="x">836</property>
232         <property name="y">204</property>
233     </packing>
234 </child>
235 <child>
236     <object class="GtkButton" id="Btn_Datos">
237         <property name="width_request">89</property>
238         <property name="height_request">42</property>
239         <property name="visible">True</property>
240         <property name="can_focus">True</property>
241         <property name="receives_default">True</
242         property>
243         <property name="opacity">0.10000000000000001</
244         property>
245         <signal name="clicked" handler="
246         gtk_widget_hide" object="Pantalla_Inicial"
247         swapped="yes"/>
248         <signal name="clicked" handler="
249         gtk_widget_show" object="Pantalla_Datos"
250         swapped="yes"/>
251     </object>
252     <packing>
253         <property name="x">504</property>
254         <property name="y">406</property>
255     </packing>
256 </child>
257 <child>
258     <object class="GtkButton" id="Btn_Reporte">
259         <property name="width_request">120</property>
260         <property name="height_request">47</property>
261         <property name="visible">True</property>
262         <property name="can_focus">True</property>
263         <property name="receives_default">True</
264         property>
265         <property name="opacity">0.10000000000000001</
266         property>
267         <signal name="clicked" handler="
268         gtk_widget_hide" object="Pantalla_Inicial"
269         swapped="yes"/>
270         <signal name="clicked" handler="
271         gtk_widget_show" object="Pantalla_Reporte"
272         swapped="yes"/>
273     </object>
274 </packing>
```



```
262         <property name="x">840</property>
263         <property name="y">452</property>
264     </packing>
265 </child>
266 <child>
267     <object class="GtkCalendar" id="Calendar">
268         <property name="width_request">215</property>
269         <property name="height_request">188</property>
270         <property name="can_focus">True</property>
271         <property name="year">2018</property>
272         <property name="month">11</property>
273         <property name="day">8</property>
274     </object>
275     <packing>
276         <property name="y">31</property>
277     </packing>
278 </child>
279 </object>
280 </child>
281 </object>
282 <object class="GtkWindow" id="Pantalla_Perfil">
283     <property name="can_focus">False</property>
284     <property name="title" translatable="yes">Bike_fitting
285     </property>
286     <property name="window_position">center-always</
287     property>
288     <property name="gravity">center</property>
289     <signal name="destroy" handler="gtk_main_quit" swapped
290     ="no"/>
291     <child>
292         <placeholder/>
293     </child>
294     <child>
295         <object class="GtkFixed" id="Fixed_Perfil">
296             <property name="width_request">32</property>
297             <property name="height_request">32</property>
298             <property name="visible">True</property>
299             <property name="can_focus">False</property>
300             <child>
301                 <object class="GtkImage" id="Image_Perfil">
302                     <property name="width_request">1024</property>
303                     <property name="height_request">600</property>
304                     <property name="visible">True</property>
305                     <property name="can_focus">False</property>
306                     <property name="expand">True</property>
307                     <property name="vexpand">True</property>
```

```
305     <property name="pixbuf">../images/  
        Pantalla_Perfil.jpg</property>  
306   </object>  
307   <packing>  
308     <property name="y">29</property>  
309   </packing>  
310 </child>  
311 <child>  
312   <object class="GtkMenuBar" id="Menu_Perfil">  
313     <property name="width_request">1024</property>  
314     <property name="height_request">10</property>  
315     <property name="visible">True</property>  
316     <property name="can_focus">False</property>  
317     <property name="hexpand">True</property>  
318     <property name="vexpand">True</property>  
319   <child>  
320     <object class="GtkMenuItem" id="File_Perfil"  
321       >  
322       <property name="visible">True</property>  
323       <property name="can_focus">False</property  
324       >  
325       <property name="label" translatable="yes">  
326         _File</property>  
327       <property name="use_underline">True</  
328       property>  
329       <child type="submenu">  
330         <object class="GtkMenu" id="menu1">  
331           <property name="visible">True</  
332           property>  
333           <property name="can_focus">False</  
334           property>  
335           <property name="use_underline">  
336             True</property>  
337           <property name="use_stock">True</  
338           property>  
339         </object>  
340       </child>  
341     </child>  
342   </child>  
343 </object>
```

```
340         <property name="label">gtk-open</  
341           property>  
342         <property name="visible">True</  
343           property>  
344         <property name="can_focus">False</  
345           property>  
346         <property name="use_underline">  
347           True</property>  
348         <property name="use_stock">True</  
349           property>  
350       </object>  
351     </child>  
352     <child>  
353       <object class="GtkImageMenuItem">  
354         <property name="label">gtk-save</  
355           property>  
356         <property name="visible">True</  
357           property>  
358         <property name="can_focus">False</  
359           property>  
360         <property name="use_underline">  
361           True</property>  
362         <property name="use_stock">True</  
363           property>  
364       </object>  
365     </child>  
366     <child>  
367       <object class="GtkImageMenuItem">  
368         <property name="label">gtk-save-as  
369           </property>  
370         <property name="visible">True</  
371           property>  
372         <property name="can_focus">False</  
373           property>  
374         <property name="use_underline">  
375           True</property>  
376         <property name="use_stock">True</  
377           property>  
378       </object>  
379     </child>  
380     <child>  
381       <object class="GtkSeparatorMenuItem"  
382         >  
383         <property name="visible">True</  
384           property>  
385         <property name="can_focus">False</  
386           property>
```

```
369         </object>
370     </child>
371 <child>
372     <object class="GtkImageMenuItem">
373         <property name="label">gtk-quit</
           property>
374         <property name="visible">True</
           property>
375         <property name="can_focus">False</
           property>
376         <property name="use_underline">
           True</property>
377         <property name="use_stock">True</
           property>
378     </object>
379 </child>
380 </object>
381 </child>
382 </object>
383 </child>
384 <child>
385     <object class="GtkMenuItem" id="Edit_Perfil"
           >
386         <property name="visible">True</property>
387         <property name="can_focus">False</property
           >
388         <property name="label" translatable="yes">
           _Edit</property>
389         <property name="use_underline">True</
           property>
390     <child type="submenu">
391         <object class="GtkMenu">
392             <property name="visible">True</
               property>
393             <property name="can_focus">False</
               property>
394         <child>
395             <object class="GtkImageMenuItem">
396                 <property name="label">gtk-cut</
                   property>
397                 <property name="visible">True</
                   property>
398                 <property name="can_focus">False</
                   property>
399                 <property name="use_underline">
                   True</property>
```

```
400         <property name="use_stock">True</  
         property>  
401     </object>  
402 </child>  
403 <child>  
404     <object class="GtkImageMenuItem">  
405         <property name="label">gtk-copy</  
         property>  
406         <property name="visible">True</  
         property>  
407         <property name="can_focus">False</  
         property>  
408         <property name="use_underline">  
             True</property>  
409         <property name="use_stock">True</  
         property>  
410     </object>  
411 </child>  
412 <child>  
413     <object class="GtkImageMenuItem">  
414         <property name="label">gtk-paste</  
         property>  
415         <property name="visible">True</  
         property>  
416         <property name="can_focus">False</  
         property>  
417         <property name="use_underline">  
             True</property>  
418         <property name="use_stock">True</  
         property>  
419     </object>  
420 </child>  
421 <child>  
422     <object class="GtkImageMenuItem">  
423         <property name="label">gtk-delete  
         </property>  
424         <property name="visible">True</  
         property>  
425         <property name="can_focus">False</  
         property>  
426         <property name="use_underline">  
             True</property>  
427         <property name="use_stock">True</  
         property>  
428     </object>  
429 </child>  
430 </object>
```

```
431         </child>
432     </object>
433 </child>
434 <child>
435     <object class="GtkMenuItem" id="View_Perfil"
436     >
437         <property name="visible">True</property>
438         <property name="can_focus">False</property>
439         <property name="label" translatable="yes">
440             _View</property>
441         <property name="use_underline">True</
442             property>
443     </object>
444 </child>
445 <child>
446     <object class="GtkMenuItem" id="Help_Perfil"
447     >
448         <property name="visible">True</property>
449         <property name="can_focus">False</property>
450         <property name="label" translatable="yes">
451             _Help</property>
452         <property name="use_underline">True</
453             property>
454     <child type="submenu">
455         <object class="GtkMenu">
456             <property name="visible">True</
457                 property>
458             <property name="can_focus">False</
459                 property>
460             <child>
461                 <object class="GtkImageMenuItem">
462                     <property name="label">gtk-about</
463                         property>
464                     <property name="visible">True</
465                         property>
466                     <property name="can_focus">False</
467                         property>
468                     <property name="use_underline">
469                         True</property>
470                     <property name="use_stock">True</
471                         property>
472                 </object>
473             </child>
474         </object>
475     </child>
476 </object>
477 </child>
```

```
463         </object>
464     </child>
465 </object>
466 </child>
467 <child>
468     <object class="GtkEntry" id="Entry_Nombre">
469         <property name="width_request">509</property>
470         <property name="height_request">29</property>
471         <property name="visible">True</property>
472         <property name="can_focus">True</property>
473         <property name="input_purpose">name</property>
474     </object>
475     <packing>
476         <property name="x">490</property>
477         <property name="y">184</property>
478     </packing>
479 </child>
480 <child>
481     <object class="GtkEntry" id="Entry_Edad">
482         <property name="width_request">561</property>
483         <property name="height_request">29</property>
484         <property name="visible">True</property>
485         <property name="can_focus">True</property>
486     </object>
487     <packing>
488         <property name="x">438</property>
489         <property name="y">240</property>
490     </packing>
491 </child>
492 <child>
493     <object class="GtkEntry" id="Entry_Cedula">
494         <property name="width_request">519</property>
495         <property name="height_request">29</property>
496         <property name="visible">True</property>
497         <property name="can_focus">True</property>
498     </object>
499     <packing>
500         <property name="x">479</property>
501         <property name="y">298</property>
502     </packing>
503 </child>
504 <child>
505     <object class="GtkEntry" id="Entry_Peso">
506         <property name="width_request">578</property>
507         <property name="height_request">29</property>
508         <property name="visible">True</property>
509         <property name="can_focus">True</property>
```

```
510         <property name="input_purpose">number </
           property >
511     </object >
512     <packing >
513         <property name="x">422</property >
514         <property name="y">357</property >
515     </packing >
516 </child >
517 <child >
518     <object class="GtkEntry" id="Entry_Altura">
519         <property name="width_request ">548</property >
520         <property name="height_request ">29</property >
521         <property name="visible">True</property >
522         <property name="can_focus">True</property >
523         <property name="input_purpose">number </
           property >
524     </object >
525     <packing >
526         <property name="x">450</property >
527         <property name="y">415</property >
528     </packing >
529 </child >
530 <child >
531     <object class="GtkEntry" id="Entry_Correo">
532         <property name="width_request ">531</property >
533         <property name="height_request ">29</property >
534         <property name="visible">True</property >
535         <property name="can_focus">True</property >
536         <property name="input_purpose">email </property
           >
537     </object >
538     <packing >
539         <property name="x">469</property >
540         <property name="y">473</property >
541     </packing >
542 </child >
543 <child >
544     <object class="GtkEntry" id="Entry_Telefono">
545         <property name="width_request ">500</property >
546         <property name="height_request ">29</property >
547         <property name="visible">True</property >
548         <property name="can_focus">True</property >
549         <property name="input_purpose">phone </property
           >
550     </object >
551     <packing >
552         <property name="x">499</property >
```



```
553     <property name="y">531</property>
554   </packing>
555 </child>
556 <child>
557   <object class="GtkButton" id="Home_Perfil">
558     <property name="label" translatable="yes">
559       button</property>
560     <property name="width_request">205</property>
561     <property name="height_request">39</property>
562     <property name="visible">True</property>
563     <property name="can_focus">True</property>
564     <property name="receives_default">True</
565     property>
566     <property name="opacity">0</property>
567     <signal name="clicked" handler="
568       gtk_widget_hide" object="Pantalla_Perfil"
569       swapped="yes"/>
570     <signal name="clicked" handler="
571       gtk_widget_show" object="Pantalla_Inicial"
572       swapped="yes"/>
573   </object>
574   <packing>
575     <property name="y">28</property>
576   </packing>
577 </child>
578 <child>
579   <object class="GtkButton" id="Reporte_Perfil">
580     <property name="label" translatable="yes">
581       button</property>
582     <property name="width_request">205</property>
583     <property name="height_request">39</property>
584     <property name="visible">True</property>
585     <property name="can_focus">True</property>
586     <property name="receives_default">True</
587     property>
588     <property name="opacity">0</property>
589     <signal name="clicked" handler="
590       gtk_widget_hide" object="Pantalla_Perfil"
591       swapped="yes"/>
592     <signal name="clicked" handler="
593       gtk_widget_show" object="Pantalla_Reporte"
594       swapped="yes"/>
595   </object>
596   <packing>
597     <property name="x">819</property>
598     <property name="y">28</property>
599   </packing>
```

```
588     </child>
589     <child>
590         <object class="GtkButton" id="Datos_Perfil">
591             <property name="label" translatable="yes">
592                 button</property>
593             <property name="width_request">205</property>
594             <property name="height_request">39</property>
595             <property name="visible">True</property>
596             <property name="can_focus">True</property>
597             <property name="receives_default">True</
598                 property>
599             <property name="opacity">0</property>
600             <signal name="clicked" handler="
601                 gtk_widget_hide" object="Pantalla_Perfil"
602                 swapped="yes"/>
603             <signal name="clicked" handler="
604                 gtk_widget_show" object="Pantalla_Datos"
605                 swapped="yes"/>
606         </object>
607         <packing>
608             <property name="x">614</property>
609             <property name="y">28</property>
610         </packing>
611     </child>
612     <child>
613         <object class="GtkButton" id="Medidas_Perfil">
614             <property name="label" translatable="yes">
615                 button</property>
616             <property name="width_request">205</property>
617             <property name="height_request">39</property>
618             <property name="visible">True</property>
619             <property name="can_focus">True</property>
620             <property name="receives_default">True</
621                 property>
622             <property name="opacity">0</property>
623             <signal name="clicked" handler="
624                 gtk_widget_hide" object="Pantalla_Perfil"
625                 swapped="yes"/>
626             <signal name="clicked" handler="
627                 gtk_widget_show" object="Pantalla_Medidas"
628                 swapped="yes"/>
629         </object>
630         <packing>
631             <property name="x">409</property>
632             <property name="y">28</property>
633         </packing>
634     </child>
```

```
623     </object>
624   </child>
625 </object>
626 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Bici1">
627   <property name="width_request">220</property>
628   <property name="height_request">220</property>
629   <property name="can_focus">False</property>
630   <child>
631     <object class="GtkBox">
632       <property name="visible">True</property>
633       <property name="can_focus">False</property>
634       <property name="orientation">vertical</property>
635       <child>
636         <object class="GtkScrolledWindow">
637           <property name="visible">True</property>
638           <property name="can_focus">True</property>
639           <property name="shadow_type">in</property>
640           <child>
641             <object class="GtkViewport">
642               <property name="visible">True</property>
643               <property name="can_focus">False</property>
644               <child>
645                 <object class="GtkAlignment">
646                   <property name="width_request">300</
647                     property>
648                   <property name="height_request">300</
649                     property>
650                   <property name="visible">True</
651                     property>
652                   <property name="can_focus">False</
653                     property>
654                   <child>
655                     <object class="GtkFixed">
656                       <property name="visible">True</
657                         property>
658                       <property name="can_focus">False</
659                         property>
660                       <child>
661                         <object class="GtkImage">
662                           <property name="width_request">
663                             >100</property>
664                           <property name="height_request">
665                             >80</property>
666                           <property name="visible">True
667                             </property>
```

```
659         <property name="can_focus">
660             False</property>
661         <property name="pixbuf">../
662             images/Fondo.jpg</property>
663     </object>
664 </child>
665 <child>
666     <object class="GtkLabel">
667         <property name="width_request"
668             >100</property>
669         <property name="height_request"
670             ">80</property>
671         <property name="visible">True
672             </property>
673         <property name="can_focus">
674             False</property>
675         <property name="label"
676             translatable="yes">Medicion
677             </property>
678         <attributes>
679             <attribute name="font-desc"
680                 value="Sans Bold 15"/>
681             </attributes>
682     </object>
683     <packing>
684         <property name="x">80</
685             property>
686     </packing>
687 </child>
688 <child>
689     <object class="GtkEntry">
690         <property name="width_request"
691             >100</property>
692         <property name="height_request"
693             ">-1</property>
694         <property name="visible">True
695             </property>
696         <property name="can_focus">
697             True</property>
698         <property name="editable">
699             False</property>
700         <property name="width_chars"
701             >5</property>
702         <property name="
703             max_width_chars">5</
704             property>
```

```
687         <property name="shadow_type">
        none</property>
688     <property name="
        primary_icon_stock">gtk-
        zoom-fit</property>
689     <property name="
        secondary_icon_stock">gtk-
        dialog-warning</property>
690     <property name="
        placeholder_text"
        translatable="yes">mm</
        property>
691     <property name="input_purpose"
        >number</property>
692 </object>
693 <packing>
694     <property name="x">80</
        property>
695     <property name="y">80</
        property>
696 </packing>
697 </child>
698 </object>
699 </child>
700 </object>
701 </child>
702 </object>
703 </child>
704 </object>
705 <packing>
706     <property name="expand">True</property>
707     <property name="fill">True</property>
708     <property name="position">0</property>
709 </packing>
710 </child>
711 <child>
712     <object class="GtkFixed">
713         <property name="visible">True</property>
714         <property name="can_focus">False</property>
715         <child>
716             <object class="GtkButton">
717                 <property name="label">gtk-apply</property>
718                 <property name="width_request">274</
                    property>
719                 <property name="height_request">46</
                    property>
```

```
720         <property name="visible">True</property>
721         <property name="can_focus">True</property>
722         <property name="receives_default">True</
723             property>
724         <property name="use_stock">True</property>
725         <property name="always_show_image">True</
726             property>
727     </object>
728 </child>
729 </object>
730 <packing>
731     <property name="expand">False</property>
732     <property name="fill">True</property>
733     <property name="position">1</property>
734 </packing>
735 </child>
736 </object>
737 <packing>
738     <property name="submenu">main</property>
739     <property name="position">1</property>
740 </packing>
741 </child>
742 </object>
743 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Bici2">
744     <property name="width_request">220</property>
745     <property name="height_request">220</property>
746     <property name="can_focus">False</property>
747     <child>
748         <object class="GtkBox">
749             <property name="visible">True</property>
750             <property name="can_focus">False</property>
751             <property name="orientation">vertical</property>
752             <child>
753                 <object class="GtkScrolledWindow">
754                     <property name="visible">True</property>
755                     <property name="can_focus">True</property>
756                     <property name="shadow_type">in</property>
757                     <child>
758                         <object class="GtkViewport">
759                             <property name="visible">True</property>
760                             <property name="can_focus">False</property>
761                             >
762                             <child>
763                                 <object class="GtkAlignment">
764                                     <property name="width_request">300</
765                                         property>
```

```
762     <property name="height_request">300</  
       property>  
763     <property name="visible">True</  
       property>  
764     <property name="can_focus">False</  
       property>  
765     <child>  
766         <object class="GtkFixed">  
767             <property name="visible">True</  
               property>  
768             <property name="can_focus">False</  
               property>  
769             <child>  
770                 <object class="GtkImage">  
771                     <property name="width_request"  
772                         >100</property>  
773                     <property name="height_request"  
774                         >80</property>  
775                     <property name="visible">True  
776                         </property>  
777                     <property name="can_focus">  
778                         False</property>  
779                     <property name="pixbuf">../  
780                         images/Fondo.jpg</property>  
781                 </object>  
782             </child>  
783             <child>  
784                 <object class="GtkLabel">  
785                     <property name="width_request"  
786                         >100</property>  
787                     <property name="height_request"  
788                         >80</property>  
789                     <property name="visible">True  
790                         </property>  
790                     <property name="can_focus">  
791                         False</property>  
792                     <property name="label"  
793                         translatable="yes">Medicion  
794                         </property>  
795                     <attributes>  
796                         <attribute name="font-desc"  
797                             value="Sans Bold 15"/>  
798                     </attributes>  
799                 </object>  
800             </child>  
801         </packing>  
802     <property name="x">80</  
       property>
```

```
791         </packing>
792     </child>
793     <child>
794         <object class="GtkEntry">
795             <property name="width_request"
796                 >100</property>
797             <property name="height_request"
798                 >-1</property>
799             <property name="visible">True
800                 </property>
801             <property name="can_focus">
802                 True</property>
803             <property name="editable">
804                 False</property>
805             <property name="width_chars"
806                 >5</property>
807             <property name="
808                 max_width_chars">5</
809                 property>
810             <property name="shadow_type">
811                 none</property>
812             <property name="
813                 primary_icon_stock">gtk-
814                 zoom-fit</property>
815             <property name="
816                 secondary_icon_stock">gtk-
817                 dialog-warning</property>
818             <property name="
819                 placeholder_text"
820                 translatable="yes">mm</
821                 property>
822             <property name="input_purpose"
823                 >number</property>
824         </object>
825     <packing>
826         <property name="x">80</
827         property>
828         <property name="y">80</
829         property>
830     </packing>
831 </child>
832 </object>
833 </child>
834 </object>
835 </child>
836 </object>
837 </child>
838 </object>
```



```
819     </object>
820     <packing>
821       <property name="expand">True</property>
822       <property name="fill">True</property>
823       <property name="position">0</property>
824     </packing>
825   </child>
826   <child>
827     <object class="GtkFixed">
828       <property name="visible">True</property>
829       <property name="can_focus">False</property>
830       <child>
831         <object class="GtkButton">
832           <property name="label">gtk-apply</property>
833             <property name="width_request">274</
834               property>
835             <property name="height_request">46</
836               property>
837             <property name="visible">True</property>
838             <property name="can_focus">True</property>
839             <property name="receives_default">True</
840               property>
841             <property name="use_stock">True</property>
842             <property name="always_show_image">True</
843               property>
844           </object>
845         </child>
846       </object>
847     </packing>
848   </child>
849 </object>
850 <packing>
851   <property name="submenu">main</property>
852   <property name="position">1</property>
853 </packing>
854 </child>
855 </object>
856 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Bici3">
857   <property name="width_request">220</property>
858   <property name="height_request">220</property>
859   <property name="can_focus">False</property>
860   <child>
```

```
861 <object class="GtkBox">
862   <property name="visible">True</property>
863   <property name="can_focus">False</property>
864   <property name="orientation">vertical</property>
865   <child>
866     <object class="GtkScrolledWindow">
867       <property name="visible">True</property>
868       <property name="can_focus">True</property>
869       <property name="shadow_type">in</property>
870       <child>
871         <object class="GtkViewport">
872           <property name="visible">True</property>
873           <property name="can_focus">False</property
874             >
875           <child>
876             <object class="GtkAlignment">
877               <property name="width_request">300</
878                 property>
879               <property name="height_request">300</
880                 property>
881               <property name="visible">True</
882                 property>
883               <property name="can_focus">False</
884                 property>
885               <child>
886                 <object class="GtkFixed">
887                   <property name="visible">True</
888                     property>
889                   <property name="can_focus">False</
890                     property>
891                   <child>
892                     <object class="GtkImage">
893                       <property name="width_request"
894                         >100</property>
895                       <property name="height_request"
896                         >80</property>
897                       <property name="visible">True
898                         </property>
899                       <property name="can_focus">
900                         False</property>
901                       <property name="pixbuf">../
902                         images/Fondo.jpg</property>
903                     </object>
904                   </child>
905                 </child>
906               </child>
907             </child>
908           </child>
909         </object>
910       </child>
911     </object>
912   </child>
913 </object>
```

```
895     <property name="width_request"  
896         >100</property>  
897     <property name="height_request"  
898         >80</property>  
899     <property name="visible">True  
900     </property>  
901     <property name="can_focus">  
902         False</property>  
903     <property name="label"  
904         translatable="yes">Medicion  
905     </property>  
906     <attributes>  
907         <attribute name="font-desc"  
908             value="Sans Bold 15"/>  
909     </attributes>  
910 </object>  
911 <packing>  
912     <property name="x">80</  
913     property>  
914 </packing>  
915 </child>  
916 <child>  
917     <object class="GtkEntry">  
918     <property name="width_request"  
919         >100</property>  
920     <property name="height_request"  
921         >-1</property>  
922     <property name="visible">True  
923     </property>  
924     <property name="can_focus">  
925         True</property>  
926     <property name="editable">  
927         False</property>  
928     <property name="width_chars"  
929         >5</property>  
930     <property name="max_width_chars">5</  
931     property>  
932     <property name="shadow_type">  
933         none</property>  
934     <property name="primary_icon_stock">gtk-  
935         zoom-fit</property>  
936     <property name="secondary_icon_stock">gtk-  
937         dialog-warning</property>
```

```
920         <property name="
           placeholder_text"
           translatable="yes">mm</
           property>
921         <property name="input_purpose"
           >number</property>
922     </object>
923     <packing>
924         <property name="x">80</
           property>
925         <property name="y">80</
           property>
926     </packing>
927 </child>
928 </object>
929 </child>
930 </object>
931 </child>
932 </object>
933 </child>
934 </object>
935 <packing>
936     <property name="expand">True</property>
937     <property name="fill">True</property>
938     <property name="position">0</property>
939 </packing>
940 </child>
941 <child>
942     <object class="GtkFixed">
943         <property name="visible">True</property>
944         <property name="can_focus">False</property>
945     <child>
946         <object class="GtkButton">
947             <property name="label">gtk-apply</property
           >
948             <property name="width_request">274</
           property>
949             <property name="height_request">46</
           property>
950             <property name="visible">True</property>
951             <property name="can_focus">True</property>
952             <property name="receives_default">True</
           property>
953             <property name="use_stock">True</property>
954             <property name="always_show_image">True</
           property>
955     </object>
```



```
997     <property name="visible">True</
998     property>
999     <property name="can_focus">False</
1000     property>
1001     <child>
1002     <object class="GtkImage">
1003     <property name="width_request"
1004     >100</property>
1005     <property name="height_request"
1006     ">80</property>
1007     <property name="visible">True
1008     </property>
1009     <property name="can_focus">
1010     False</property>
1011     <property name="pixbuf">../
1012     images/Fondo.jpg</property>
1013     </object>
1014     </child>
1015     <child>
1016     <object class="GtkLabel">
1017     <property name="width_request"
1018     >100</property>
1019     <property name="height_request"
1020     ">80</property>
1021     <property name="visible">True
1022     </property>
1023     <property name="can_focus">
1024     False</property>
1025     <property name="label"
1026     translatable="yes">Medicion
1027     </property>
1028     <attributes>
1029     <attribute name="font-desc"
1030     value="Sans Bold 15"/>
1031     </attributes>
1032     </object>
1033     <packing>
1034     <property name="x">80</
1035     property>
1036     </packing>
1037     </child>
1038     <child>
1039     <object class="GtkEntry">
1040     <property name="width_request"
1041     >100</property>
1042     <property name="height_request"
1043     ">-1</property>
```

```
1027     <property name="visible">True
1028         </property>
1029     <property name="can_focus">
1030         True</property>
1031     <property name="editable">
1032         False</property>
1033     <property name="width_chars"
1034         >5</property>
1035     <property name="
1036         max_width_chars">5</
1037         property>
1038     <property name="shadow_type">
1039         none</property>
1040     <property name="
1041         primary_icon_stock">gtk-
1042         zoom-fit</property>
1043     <property name="
1044         secondary_icon_stock">gtk-
1045         dialog-warning</property>
1046     <property name="
1047         placeholder_text"
1048         translatable="yes">mm</
1049         property>
1050     <property name="input_purpose"
1051         >number</property>
1052 </object>
1053 <packing>
1054     <property name="x">80</
1055     property>
1056     <property name="y">80</
1057     property>
1058 </packing>
1059 </child>
1060 </object>
1061 </child>
1062 </object>
1063 </child>
1064 </object>
1065 </child>
1066 </object>
1067 <packing>
1068     <property name="expand">True</property>
1069     <property name="fill">True</property>
1070     <property name="position">0</property>
1071 </packing>
1072 </child>
1073 </child>
```

```
1057     <object class="GtkFixed">
1058         <property name="visible">True</property>
1059         <property name="can_focus">False</property>
1060         <child>
1061             <object class="GtkButton">
1062                 <property name="label">gtk-apply</property>
1063                 <property name="width_request">274</property>
1064                 <property name="height_request">46</property>
1065                 <property name="visible">True</property>
1066                 <property name="can_focus">True</property>
1067                 <property name="receives_default">True</property>
1068                 <property name="use_stock">True</property>
1069                 <property name="always_show_image">True</property>
1070             </object>
1071         </child>
1072     </object>
1073     <packing>
1074         <property name="expand">False</property>
1075         <property name="fill">True</property>
1076         <property name="position">1</property>
1077     </packing>
1078 </child>
1079 </object>
1080 <packing>
1081     <property name="submenu">main</property>
1082     <property name="position">1</property>
1083 </packing>
1084 </child>
1085 </object>
1086 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Bici5">
1087     <property name="width_request">220</property>
1088     <property name="height_request">220</property>
1089     <property name="can_focus">False</property>
1090     <child>
1091         <object class="GtkBox">
1092             <property name="visible">True</property>
1093             <property name="can_focus">False</property>
1094             <property name="orientation">vertical</property>
1095         <child>
1096             <object class="GtkScrolledWindow">
1097                 <property name="visible">True</property>
1098                 <property name="can_focus">True</property>
```



```
1099     <property name="shadow_type">in</property>
1100     <child>
1101         <object class="GtkViewport">
1102             <property name="visible">True</property>
1103             <property name="can_focus">False</property>
1104             >
1105             <child>
1106                 <object class="GtkAlignment">
1107                     <property name="width_request">300</
1108                     property>
1109                     <property name="height_request">300</
1110                     property>
1111                     <property name="visible">True</
1112                     property>
1113                     <property name="can_focus">False</
1114                     property>
1115                     <child>
1116                         <object class="GtkFixed">
1117                             <property name="visible">True</
1118                             property>
1119                             <property name="can_focus">False</
1120                             property>
1121                             <child>
1122                                 <object class="GtkImage">
1123                                     <property name="width_request"
1124                                     >100</property>
1125                                     <property name="height_request
1126                                     ">80</property>
1127                                     <property name="visible">True
1128                                     </property>
1129                                     <property name="can_focus">
1130                                     False</property>
1131                                     <property name="pixbuf">../
1132                                     images/Fondo.jpg</property>
1133                                 </object>
1134                             </child>
1135                         </child>
1136                     <child>
1137                         <object class="GtkLabel">
1138                             <property name="width_request"
1139                             >100</property>
1140                             <property name="height_request
1141                             ">80</property>
1142                             <property name="visible">True
1143                             </property>
1144                             <property name="can_focus">
1145                             False</property>
```

```
1129         <property name="label"  
1130             translatable="yes">Medicion  
1131         </property>  
1132         <attributes>  
1133             <attribute name="font-desc"  
1134                 value="Sans Bold 15"/>  
1135         </attributes>  
1136     </object>  
1137 </packing>  
1138 <packing>  
1139     <property name="x">80</  
1140     property>  
1141 </packing>  
1142 </child>  
1143 <child>  
1144     <object class="GtkEntry">  
1145         <property name="width_request"  
1146             >100</property>  
1147         <property name="height_request"  
1148             >-1</property>  
1149         <property name="visible">True  
1150         </property>  
1151         <property name="can_focus">  
1152             True</property>  
1153         <property name="editable">  
1154             False</property>  
1155         <property name="width_chars"  
1156             >5</property>  
1157         <property name="  
1158             max_width_chars">5</  
1159             property>  
1160         <property name="shadow_type">  
1161             none</property>  
1162         <property name="  
1163             primary_icon_stock">gtk-  
1164             zoom-fit</property>  
1165         <property name="  
1166             secondary_icon_stock">gtk-  
1167             dialog-warning</property>  
1168         <property name="  
1169             placeholder_text"  
1170             translatable="yes">mm</  
1171             property>  
1172         <property name="input_purpose"  
1173             >number</property>  
1174     </object>  
1175 </packing>
```

```
1154         <property name="x">80</  
            property>  
1155         <property name="y">80</  
            property>  
1156     </packing>  
1157 </child>  
1158 </object>  
1159 </child>  
1160 </object>  
1161 </child>  
1162 </object>  
1163 </child>  
1164 </object>  
1165 <packing>  
1166     <property name="expand">True</property>  
1167     <property name="fill">True</property>  
1168     <property name="position">0</property>  
1169 </packing>  
1170 </child>  
1171 <child>  
1172     <object class="GtkFixed">  
1173         <property name="visible">True</property>  
1174         <property name="can_focus">False</property>  
1175         <child>  
1176             <object class="GtkButton">  
1177                 <property name="label">gtk-apply</property  
                    >  
1178                 <property name="width_request">274</  
                    property>  
1179                 <property name="height_request">46</  
                    property>  
1180                 <property name="visible">True</property>  
1181                 <property name="can_focus">True</property>  
1182                 <property name="receives_default">True</  
                    property>  
1183                 <property name="use_stock">True</property>  
1184                 <property name="always_show_image">True</  
                    property>  
1185             </object>  
1186         </child>  
1187     </object>  
1188 <packing>  
1189     <property name="expand">False</property>  
1190     <property name="fill">True</property>  
1191     <property name="position">1</property>  
1192 </packing>  
1193 </child>
```



```
1232     <property name="height_request
1233         ">80</property>
1234     <property name="visible">True
1235         </property>
1236     <property name="can_focus">
1237         False</property>
1238     <property name="pixbuf">../
1239         images/Fondo.jpg</property>
1240 </object>
1241 </child>
1242 <child>
1243     <object class="GtkLabel">
1244     <property name="width_request"
1245         >100</property>
1246     <property name="height_request"
1247         >80</property>
1248     <property name="visible">True
1249         </property>
1250     <property name="can_focus">
1251         False</property>
1252     <property name="label"
1253         translatable="yes">Medicion
1254         </property>
1255     <attributes>
1256     <attribute name="font-desc"
1257         value="Sans Bold 15"/>
1258     </attributes>
1259 </object>
1260 <packing>
1261     <property name="x">80</
1262         property>
1263 </packing>
1264 </child>
1265 <child>
1266     <object class="GtkEntry">
1267     <property name="width_request"
1268         >100</property>
1269     <property name="height_request"
1270         >-1</property>
1271     <property name="visible">True
1272         </property>
1273     <property name="can_focus">
1274         True</property>
1275     <property name="editable">
1276         False</property>
1277     <property name="width_chars"
1278         >5</property>
```

```
1261         <property name="
1262             max_width_chars">5</
1263             property>
1264         <property name="shadow_type">
1265             none</property>
1266         <property name="
1267             primary_icon_stock">gtk-
1268             zoom-fit</property>
1269         <property name="
1270             secondary_icon_stock">gtk-
1271             dialog-warning</property>
1272         <property name="
1273             placeholder_text"
1274             translatable="yes">mm</
1275             property>
1276         <property name="input_purpose"
1277             >number</property>
1278     </object>
1279     <packing>
1280         <property name="x">80</
1281             property>
1282         <property name="y">80</
1283             property>
1284     </packing>
1285 </child>
1286 </child>
1287 </object>
1288 <packing>
1289     <property name="expand">True</property>
1290     <property name="fill">True</property>
1291     <property name="position">0</property>
1292 </packing>
</child>
<child>
  <object class="GtkFixed">
    <property name="visible">True</property>
    <property name="can_focus">False</property>
    <child>
      <object class="GtkButton">
        <property name="label">gtk-apply</property
        >
```

```
1293         <property name="width_request">274</  
           property>  
1294         <property name="height_request">46</  
           property>  
1295         <property name="visible">True</property>  
1296         <property name="can_focus">True</property>  
1297         <property name="receives_default">True</  
           property>  
1298         <property name="use_stock">True</property>  
1299         <property name="always_show_image">True</  
           property>  
1300     </object>  
1301 </child>  
1302 </object>  
1303 <packing>  
1304     <property name="expand">False</property>  
1305     <property name="fill">True</property>  
1306     <property name="position">1</property>  
1307 </packing>  
1308 </child>  
1309 </object>  
1310 <packing>  
1311     <property name="submenu">main</property>  
1312     <property name="position">1</property>  
1313 </packing>  
1314 </child>  
1315 </object>  
1316 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Bici7">  
1317     <property name="width_request">220</property>  
1318     <property name="height_request">220</property>  
1319     <property name="can_focus">False</property>  
1320     <child>  
1321         <object class="GtkBox">  
1322             <property name="visible">True</property>  
1323             <property name="can_focus">False</property>  
1324             <property name="orientation">vertical</property>  
1325             <child>  
1326                 <object class="GtkScrolledWindow">  
1327                     <property name="visible">True</property>  
1328                     <property name="can_focus">True</property>  
1329                     <property name="shadow_type">in</property>  
1330                     <child>  
1331                         <object class="GtkViewport">  
1332                             <property name="visible">True</property>  
1333                             <property name="can_focus">False</property>  
1334                             <child>
```

```
1335 <object class="GtkAlignment">
1336   <property name="width_request">300</
      property>
1337   <property name="height_request">300</
      property>
1338   <property name="visible">True</
      property>
1339   <property name="can_focus">False</
      property>
1340   <child>
1341     <object class="GtkFixed">
1342       <property name="visible">True</
         property>
1343       <property name="can_focus">False</
         property>
1344       <child>
1345         <object class="GtkImage">
1346           <property name="width_request"
             >100</property>
1347           <property name="height_request
             ">80</property>
1348           <property name="visible">True
             </property>
1349           <property name="can_focus">
             False</property>
1350           <property name="pixbuf">../
             images/Fondo.jpg</property>
1351         </object>
1352       </child>
1353       <child>
1354         <object class="GtkLabel">
1355           <property name="width_request"
             >100</property>
1356           <property name="height_request
             ">80</property>
1357           <property name="visible">True
             </property>
1358           <property name="can_focus">
             False</property>
1359           <property name="label"
             translatable="yes">Medicion
             </property>
1360           <attributes>
1361             <attribute name="font-desc"
               value="Sans Bold 15"/>
1362           </attributes>
1363         </object>
```



```
1364         <packing>
1365             <property name="x">80</
                property>
1366         </packing>
1367     </child>
1368 <child>
1369     <object class="GtkEntry">
1370         <property name="width_request"
                >100</property>
1371         <property name="height_request
                ">-1</property>
1372         <property name="visible">True
                </property>
1373         <property name="can_focus">
                True</property>
1374         <property name="editable">
                False</property>
1375         <property name="width_chars"
                >5</property>
1376         <property name="
                max_width_chars">5</
                property>
1377         <property name="shadow_type">
                none</property>
1378         <property name="
                primary_icon_stock">gtk-
                zoom-fit</property>
1379         <property name="
                secondary_icon_stock">gtk-
                dialog-warning</property>
1380         <property name="
                placeholder_text"
                translatable="yes">mm</
                property>
1381         <property name="input_purpose"
                >number</property>
1382     </object>
1383     <packing>
1384         <property name="x">80</
                property>
1385         <property name="y">80</
                property>
1386     </packing>
1387 </child>
1388 </object>
1389 </child>
1390 </object>
```

```
1391         </child>
1392     </object>
1393 </child>
1394 </object>
1395 <packing>
1396     <property name="expand">True</property>
1397     <property name="fill">True</property>
1398     <property name="position">0</property>
1399 </packing>
1400 </child>
1401 <child>
1402     <object class="GtkFixed">
1403         <property name="visible">True</property>
1404         <property name="can_focus">False</property>
1405         <child>
1406             <object class="GtkButton">
1407                 <property name="label">gtk-apply</property>
1408                 <property name="width_request">274</property>
1409                 <property name="height_request">46</property>
1410                 <property name="visible">True</property>
1411                 <property name="can_focus">True</property>
1412                 <property name="receives_default">True</property>
1413                 <property name="use_stock">True</property>
1414                 <property name="always_show_image">True</property>
1415             </object>
1416         </child>
1417     </object>
1418 <packing>
1419     <property name="expand">False</property>
1420     <property name="fill">True</property>
1421     <property name="position">1</property>
1422 </packing>
1423 </child>
1424 </object>
1425 <packing>
1426     <property name="submenu">main</property>
1427     <property name="position">1</property>
1428 </packing>
1429 </child>
1430 </object>
1431 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Bici8">
1432     <property name="width_request">220</property>
```

```
1433 <property name="height_request">220</property>
1434 <property name="can_focus">False</property>
1435 <child>
1436   <object class="GtkBox">
1437     <property name="visible">True</property>
1438     <property name="can_focus">False</property>
1439     <property name="orientation">vertical</property>
1440     <child>
1441       <object class="GtkScrolledWindow">
1442         <property name="visible">True</property>
1443         <property name="can_focus">True</property>
1444         <property name="shadow_type">in</property>
1445         <child>
1446           <object class="GtkViewport">
1447             <property name="visible">True</property>
1448             <property name="can_focus">False</property>
1449             <child>
1450               <object class="GtkAlignment">
1451                 <property name="width_request">300</
1452                 property>
1453                 <property name="height_request">300</
1454                 property>
1455                 <property name="visible">True</
1456                 property>
1457                 <property name="can_focus">False</
1458                 property>
1459                 <child>
1460                   <object class="GtkFixed">
1461                     <property name="visible">True</
1462                     property>
1463                     <property name="can_focus">False</
1464                     property>
1465                     <child>
1466                       <object class="GtkImage">
1467                         <property name="width_request">
1468                           100</property>
1469                         <property name="height_request">
1470                           80</property>
1471                         <property name="visible">True
1472                         </property>
1473                         <property name="can_focus">
1474                           False</property>
1475                         <property name="pixbuf">../
1476                           images/Fondo.jpg</property>
1477                       </object>
1478                     </child>
1479                   </object>
1480                 </child>
1481               </object>
1482             </child>
1483           </object>
1484         </child>
1485       </object>
1486     </child>
1487   </object>
1488 </child>
```

```
1468         <child>
1469             <object class="GtkLabel">
1470                 <property name="width_request"
1471                     >100</property>
1472                 <property name="height_request"
1473                     ">80</property>
1474                 <property name="visible">True
1475                     </property>
1476                 <property name="can_focus">
1477                     False</property>
1478                 <property name="label"
1479                     translatable="yes">Medicion
1480                     </property>
1481                 <attributes>
1482                     <attribute name="font-desc"
1483                         value="Sans Bold 15"/>
1484                 </attributes>
1485             </object>
1486             <packing>
1487                 <property name="x">80</
1488                     property>
1489             </packing>
1490         </child>
1491         <child>
1492             <object class="GtkEntry">
1493                 <property name="width_request"
1494                     >100</property>
1495                 <property name="height_request"
1496                     ">-1</property>
1497                 <property name="visible">True
1498                     </property>
1499                 <property name="can_focus">
1500                     True</property>
1501                 <property name="editable">
1502                     False</property>
1503                 <property name="width_chars"
1504                     >5</property>
1505                 <property name="
1506                     max_width_chars">5</
1507                     property>
1508                 <property name="shadow_type">
1509                     none</property>
1510                 <property name="
1511                     primary_icon_stock">gtk-
1512                     zoom-fit</property>
1513                 <property name="
1514                     secondary_icon_stock">gtk-
```

```
1495         dialog-warning</property>
1496     <property name="
        placeholder_text"
        translatable="yes">mm</
        property>
1497     <property name="input_purpose"
1498     >number</property>
1499 </object>
1500 <packing>
1501     <property name="x">80</
1502     property>
1503     <property name="y">80</
1504     property>
1505 </packing>
1506 </child>
1507 </object>
1508 </child>
1509 </object>
1510 <packing>
1511     <property name="expand">True</property>
1512     <property name="fill">True</property>
1513     <property name="position">0</property>
1514 </packing>
1515 </child>
1516 <child>
1517     <object class="GtkFixed">
1518         <property name="visible">True</property>
1519         <property name="can_focus">False</property>
1520         <child>
1521             <object class="GtkButton">
1522                 <property name="label">gtk-apply</property
1523                 >
1524                 <property name="width_request">274</
1525                 property>
1526                 <property name="height_request">46</
1527                 property>
1528                 <property name="visible">True</property>
1529                 <property name="can_focus">True</property>
1530                 <property name="receives_default">True</
1531                 property>
1532                 <property name="use_stock">True</property>
1533                 <property name="always_show_image">True</
1534                 property>
```

```
1530         </object>
1531     </child>
1532 </object>
1533 <packing>
1534     <property name="expand">False</property>
1535     <property name="fill">True</property>
1536     <property name="position">1</property>
1537 </packing>
1538 </child>
1539 </object>
1540 <packing>
1541     <property name="submenu">main</property>
1542     <property name="position">1</property>
1543 </packing>
1544 </child>
1545 </object>
1546 <object class="GtkWindow" id="Pantalla_Medidas2">
1547     <property name="width_request">-1</property>
1548     <property name="height_request">-1</property>
1549     <property name="can_focus">False</property>
1550     <property name="title" translatable="yes">Bike_fitting
1551     <property name="window_position">center-always</
1552     <property name="default_width">1024</property>
1553     <property name="default_height">600</property>
1554     <property name="gravity">center</property>
1555     <signal name="destroy" handler="gtk_main_quit" swapped
1556     = "no" />
1557     <child>
1558         <placeholder/>
1559     </child>
1560     <child>
1561         <object class="GtkFixed" id="Fixed_Medidas2">
1562             <property name="width_request">32</property>
1563             <property name="height_request">32</property>
1564             <property name="visible">True</property>
1565             <property name="can_focus">False</property>
1566             <child>
1567                 <object class="GtkMenuBar" id="Menu_Medidas2">
1568                     <property name="width_request">1024</property>
1569                     <property name="height_request">10</property>
1570                     <property name="visible">True</property>
1571                     <property name="can_focus">False</property>
1572                     <property name="hexexpand">True</property>
1573                     <property name="vexpand">True</property>
1574                 </object>
1575             </child>
1576         </object>
1577     </child>
1578 </object>
```

```
1574 <object class="GtkMenuItem" id="
      File_Medidas2">
1575 <property name="visible">True</property>
1576 <property name="can_focus">False</property
      >
1577 <property name="label" translatable="yes">
      _File</property>
1578 <property name="use_underline">True</
      property>
1579 <child type="submenu">
1580 <object class="GtkMenu">
1581 <property name="visible">True</
      property>
1582 <property name="can_focus">False</
      property>
1583 <child>
1584 <object class="GtkImageMenuItem">
1585 <property name="label">gtk-new</
      property>
1586 <property name="visible">True</
      property>
1587 <property name="can_focus">False</
      property>
1588 <property name="use_underline">
      True</property>
1589 <property name="use_stock">True</
      property>
1590 </object>
1591 </child>
1592 <child>
1593 <object class="GtkImageMenuItem">
1594 <property name="label">gtk-open</
      property>
1595 <property name="visible">True</
      property>
1596 <property name="can_focus">False</
      property>
1597 <property name="use_underline">
      True</property>
1598 <property name="use_stock">True</
      property>
1599 </object>
1600 </child>
1601 <child>
1602 <object class="GtkImageMenuItem">
1603 <property name="label">gtk-save</
      property>
```

```
1604         <property name="visible">True</
1605             property>
1606         <property name="can_focus">False</
1607             property>
1608         <property name="use_underline">
1609             True</property>
1610         <property name="use_stock">True</
1611             property>
1612     </object>
1613 </child>
1614 <child>
1615     <object class="GtkImageMenuItem">
1616         <property name="label">gtk-save-as
1617             </property>
1618         <property name="visible">True</
1619             property>
1620         <property name="can_focus">False</
1621             property>
1622         <property name="use_underline">
1623             True</property>
1624         <property name="use_stock">True</
1625             property>
1626     </object>
1627 </child>
1628 <child>
1629     <object class="GtkSeparatorMenuItem"
1630         >
1631         <property name="visible">True</
1632             property>
1633         <property name="can_focus">False</
1634             property>
1635     </object>
1636 </child>
1637 <child>
1638     <object class="GtkImageMenuItem">
1639         <property name="label">gtk-quit</
1640             property>
1641         <property name="visible">True</
1642             property>
1643         <property name="can_focus">False</
1644             property>
1645         <property name="use_underline">
1646             True</property>
1647         <property name="use_stock">True</
1648             property>
1649     </object>
1650 </child>
```



```
1634         </object>
1635     </child>
1636 </object>
1637 </child>
1638 <child>
1639     <object class="GtkMenuItem" id="
1640         Edit_Medidas2">
1641         <property name="visible">True</property>
1642         <property name="can_focus">False</property>
1643         <property name="label" translatable="yes">
1644             _Edit</property>
1645         <property name="use_underline">True</
1646             property>
1647         <child type="submenu">
1648             <object class="GtkMenu">
1649                 <property name="visible">True</
1650                     property>
1651                 <property name="can_focus">False</
1652                     property>
1653                 <property name="use_underline">
1654                     True</property>
1655                 <property name="use_stock">True</
1656                     property>
1657             </object>
1658         </child>
1659         <child>
1660             <object class="GtkImageMenuItem">
1661                 <property name="label">gtk-cut</
1662                     property>
1663                 <property name="visible">True</
1664                     property>
1665                 <property name="can_focus">False</
1666                     property>
1667                 <property name="use_underline">
1668                     True</property>
1669                 <property name="use_stock">True</
1670                     property>
1671             </object>
1672         </child>
1673         <child>
1674             <object class="GtkImageMenuItem">
1675                 <property name="label">gtk-copy</
1676                     property>
1677                 <property name="visible">True</
1678                     property>
1679                 <property name="can_focus">False</
1680                     property>
1681                 <property name="use_underline">
1682                     True</property>
1683                 <property name="use_stock">True</
1684                     property>
1685             </object>
1686         </child>
1687     </object>
```

```
1665         </child>
1666     <child>
1667         <object class="GtkImageMenuItem">
1668             <property name="label">gtk-paste</
1669                 property>
1670             <property name="visible">True</
1671                 property>
1672             <property name="can_focus">False</
1673                 property>
1674             <property name="use_underline">
1675                 True</property>
1676             <property name="use_stock">True</
1677                 property>
1678         </object>
1679     </child>
1680 <child>
1681     <object class="GtkImageMenuItem">
1682         <property name="label">gtk-delete
1683         </property>
1684         <property name="visible">True</
1685             property>
1686         <property name="can_focus">False</
1687             property>
1688         <property name="use_underline">
1689             True</property>
1690         <property name="use_stock">True</
1691             property>
1692     </object>
1693 </child>
1694 </object>
1695 </child>
1696 <child>
```

```
1697     <object class="GtkMenuItem" id="
1698         Help_Medidas2">
1699         <property name="visible">True</property>
1700         <property name="can_focus">False</property
1701         >
1702         <property name="label" translatable="yes">
1703             _Help</property>
1704         <property name="use_underline">True</
1705         property>
1706         <child type="submenu">
1707         <object class="GtkMenu">
1708         <property name="visible">True</
1709         property>
1710         <property name="can_focus">False</
1711         property>
1712         <child>
1713         <object class="GtkImageMenuItem">
1714         <property name="label">gtk-about</
1715         property>
1716         <property name="visible">True</
1717         property>
1718         <property name="can_focus">False</
1719         property>
1720         <property name="use_underline">
1721             True</property>
1722         <property name="use_stock">True</
1723         property>
1724         </object>
1725         </child>
1726         </object>
1727         </child>
1728         </object>
1729         <child>
1730         <object class="GtkImage">
1731         <property name="width_request">1024</property>
1732         <property name="height_request">600</property>
1733         <property name="visible">True</property>
1734         <property name="can_focus">False</property>
1735         <property name="pixbuf">../images/
1736             Pantalla_Medidas2.jpg</property>
1737         </object>
1738         <packing>
1739         <property name="y">29</property>
1740         </packing>
```

```
1732     </child>
1733     <child>
1734         <object class="GtkButton" id="Home_Medidas2">
1735             <property name="label" translatable="yes">
1736                 button</property>
1737             <property name="width_request">205</property>
1738             <property name="height_request">39</property>
1739             <property name="visible">True</property>
1740             <property name="can_focus">True</property>
1741             <property name="receives_default">True</
1742             property>
1743             <property name="opacity">0</property>
1744             <signal name="clicked" handler="
1745                 gtk_widget_hide" object="Pantalla_Medidas2"
1746                 swapped="yes"/>
1747             <signal name="clicked" handler="
1748                 gtk_widget_show" object="Pantalla_Inicial"
1749                 swapped="yes"/>
1750         </object>
1751     </packing>
1752     <property name="y">28</property>
1753 </packing>
1754 </child>
1755 <child>
1756     <object class="GtkButton" id="Perfil_Medidas2">
1757         <property name="label" translatable="yes">
1758             button</property>
1759         <property name="width_request">205</property>
1760         <property name="height_request">39</property>
1761         <property name="visible">True</property>
1762         <property name="can_focus">True</property>
1763         <property name="receives_default">True</
1764         property>
1765         <property name="opacity">0</property>
1766         <signal name="clicked" handler="
1767             gtk_widget_hide" object="Pantalla_Medidas2"
1768             swapped="yes"/>
1769         <signal name="clicked" handler="
1770             gtk_widget_show" object="Pantalla_Perfil"
1771             swapped="yes"/>
1772     </object>
1773     <packing>
1774         <property name="x">205</property>
1775         <property name="y">28</property>
1776     </packing>
1777 </child>
1778 </child>
```

```
1767     <object class="GtkButton" id="Datos_Medidas2">
1768     <property name="label" translatable="yes">
        button</property>
1769     <property name="width_request">205</property>
1770     <property name="height_request">38</property>
1771     <property name="visible">True</property>
1772     <property name="can_focus">True</property>
1773     <property name="receives_default">True</
        property>
1774     <property name="opacity">0</property>
1775     <signal name="clicked" handler="
        gtk_widget_hide" object="Pantalla_Medidas2"
        swapped="yes"/>
1776     <signal name="clicked" handler="
        gtk_widget_show" object="Pantalla_Datos"
        swapped="yes"/>
1777     </object>
1778     <packing>
1779     <property name="x">615</property>
1780     <property name="y">28</property>
1781     </packing>
1782     </child>
1783     <child>
1784     <object class="GtkButton" id="Reporte_Medidas2">
1785     <property name="label" translatable="yes">
        button</property>
1786     <property name="width_request">205</property>
1787     <property name="height_request">38</property>
1788     <property name="visible">True</property>
1789     <property name="can_focus">True</property>
1790     <property name="receives_default">True</
        property>
1791     <property name="opacity">0</property>
1792     <signal name="clicked" handler="
        gtk_widget_hide" object="Pantalla_Medidas2"
        swapped="yes"/>
1793     <signal name="clicked" handler="
        gtk_widget_show" object="Pantalla_Reporte"
        swapped="yes"/>
1794     </object>
1795     <packing>
1796     <property name="x">820</property>
1797     <property name="y">28</property>
1798     </packing>
1799     </child>
1800     <child>
```

```
1801 <object class="GtkButton" id="
Equipamietno_Medidas2">
1802 <property name="label" translatable="yes">
button</property>
1803 <property name="width_request">242</property>
1804 <property name="height_request">37</property>
1805 <property name="visible">True</property>
1806 <property name="can_focus">True</property>
1807 <property name="receives_default">True</
property>
1808 <property name="opacity">0</property>
1809 <signal name="clicked" handler="
gtk_widget_hide" object="Pantalla_Medidas2"
swapped="yes"/>
1810 <signal name="clicked" handler="
gtk_widget_show" object="Pantalla_Medidas"
swapped="yes"/>
1811 </object>
1812 <packing>
1813 <property name="x">512</property>
1814 <property name="y">144</property>
1815 </packing>
1816 </child>
1817 <child>
1818 <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Bici7">
1819 <property name="width_request">199</property>
1820 <property name="height_request">80</property>
1821 <property name="visible">True</property>
1822 <property name="can_focus">True</property>
1823 <property name="receives_default">True</
property>
1824 <property name="opacity">0</property>
1825 <property name="direction">left</property>
1826 <property name="popover">Pop_Bici7</property>
1827 <child>
1828 <placeholder/>
1829 </child>
1830 </object>
1831 <packing>
1832 <property name="x">549</property>
1833 <property name="y">472</property>
1834 </packing>
1835 </child>
1836 <child>
1837 <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Bici1">
1838 <property name="width_request">203</property>
1839 <property name="height_request">85</property>
```

```
1840     <property name="visible">True</property>
1841     <property name="can_focus">True</property>
1842     <property name="receives_default">True</
1843         property>
1844     <property name="opacity">0</property>
1845     <property name="direction">left</property>
1846     <property name="popover">Pop_Bici1</property>
1847     <child>
1848         <placeholder/>
1849     </child>
1850 </object>
1851 <packing>
1852     <property name="x">549</property>
1853     <property name="y">197</property>
1854 </packing>
1855 </child>
1856 <child>
1857     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Bici2">
1858         <property name="width_request">205</property>
1859         <property name="height_request">80</property>
1860         <property name="visible">True</property>
1861         <property name="can_focus">True</property>
1862         <property name="receives_default">True</
1863             property>
1864         <property name="opacity">0</property>
1865         <property name="direction">left</property>
1866         <property name="popover">Pop_Bici2</property>
1867         <child>
1868             <placeholder/>
1869         </child>
1870     </object>
1871     <packing>
1872         <property name="x">754</property>
1873         <property name="y">203</property>
1874     </packing>
1875 </child>
1876 <child>
1877     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Bici3">
1878         <property name="width_request">202</property>
1879         <property name="height_request">80</property>
1880         <property name="visible">True</property>
1881         <property name="can_focus">True</property>
1882         <property name="receives_default">True</
1883             property>
1884         <property name="opacity">0</property>
1885         <property name="direction">left</property>
1886         <property name="popover">Pop_Bici3</property>
```

```
1884         <child>
1885             <placeholder/>
1886         </child>
1887     </object>
1888     <packing>
1889         <property name="x">549</property>
1890         <property name="y">294</property>
1891     </packing>
1892 </child>
1893 <child>
1894     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Bici4">
1895         <property name="width_request">200</property>
1896         <property name="height_request">80</property>
1897         <property name="visible">True</property>
1898         <property name="can_focus">True</property>
1899         <property name="receives_default">True</
1900             property>
1901         <property name="opacity">0</property>
1902         <property name="direction">left</property>
1903         <property name="popover">Pop_Bici4</property>
1904     <child>
1905         <placeholder/>
1906     </child>
1907 </object>
1908 <packing>
1909     <property name="x">756</property>
1910     <property name="y">291</property>
1911 </packing>
1912 </child>
1913 <child>
1914     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Bici5">
1915         <property name="width_request">199</property>
1916         <property name="height_request">82</property>
1917         <property name="visible">True</property>
1918         <property name="can_focus">True</property>
1919         <property name="receives_default">True</
1920             property>
1921         <property name="opacity">0</property>
1922         <property name="direction">left</property>
1923         <property name="popover">Pop_Bici5</property>
1924     <child>
1925         <placeholder/>
1926     </child>
1927 </object>
1928 <packing>
1929     <property name="x">552</property>
1930     <property name="y">380</property>
```



```
1929     </packing>
1930   </child>
1931   <child>
1932     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Bici6">
1933       <property name="width_request">197</property>
1934       <property name="height_request">80</property>
1935       <property name="visible">True</property>
1936       <property name="can_focus">True</property>
1937       <property name="receives_default">True</
1938         property>
1939       <property name="opacity">0</property>
1940       <property name="direction">left</property>
1941       <property name="popover">Pop_Bici6</property>
1942       <child>
1943         <placeholder/>
1944       </child>
1945     </object>
1946     <packing>
1947       <property name="x">758</property>
1948       <property name="y">382</property>
1949     </packing>
1950   </child>
1951   <child>
1952     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Bici8">
1953       <property name="width_request">199</property>
1954       <property name="height_request">80</property>
1955       <property name="visible">True</property>
1956       <property name="can_focus">True</property>
1957       <property name="receives_default">True</
1958         property>
1959       <property name="opacity">0</property>
1960       <property name="direction">left</property>
1961       <property name="popover">Pop_Bici8</property>
1962       <child>
1963         <placeholder/>
1964       </child>
1965     </object>
1966     <packing>
1967       <property name="x">757</property>
1968       <property name="y">476</property>
1969     </packing>
1970   </child>
1971 </object>
1972 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Cuerpo1">
1973   <property name="width_request">220</property>
```

```
1974 <property name="height_request">220</property>
1975 <property name="can_focus">False</property>
1976 <child>
1977   <object class="GtkBox">
1978     <property name="visible">True</property>
1979     <property name="can_focus">False</property>
1980     <property name="orientation">vertical</property>
1981     <child>
1982       <object class="GtkScrolledWindow">
1983         <property name="visible">True</property>
1984         <property name="can_focus">True</property>
1985         <property name="shadow_type">in</property>
1986         <child>
1987           <object class="GtkViewport">
1988             <property name="visible">True</property>
1989             <property name="can_focus">False</property>
1990             >
1991             <child>
1992               <object class="GtkAlignment">
1993                 <property name="width_request">300</
1994                 property>
1995                 <property name="height_request">300</
1996                 property>
1997                 <property name="visible">True</
1998                 property>
1999                 <property name="can_focus">False</
2000                 property>
2001                 <child>
2002                   <object class="GtkFixed">
2003                     <property name="visible">True</
2004                     property>
2005                     <property name="can_focus">False</
2006                     property>
2007                     <child>
2008                       <object class="GtkImage">
2009                         <property name="width_request"
2010                         >100</property>
2011                         <property name="height_request
2012                         ">80</property>
2013                         <property name="visible">True
2014                         </property>
2015                         <property name="can_focus">
2016                         False</property>
2017                         <property name="pixbuf">../
2018                         images/Fondo.jpg</property>
2019                       </object>
2020                     </child>
2021                   </object>
2022                 </child>
2023               </object>
2024             </child>
2025           </object>
2026         </child>
2027       </object>
2028     </child>
2029   </object>
2030 </child>
```

```
2009         <child>
2010             <object class="GtkLabel">
2011                 <property name="width_request"
2012                     >100</property>
2013                 <property name="height_request
2014                     ">80</property>
2015                 <property name="visible">True
2016                     </property>
2017                 <property name="can_focus">
2018                     False</property>
2019                 <property name="label"
2020                     translatable="yes">Medicion
2021                     </property>
2022                 <attributes>
2023                     <attribute name="font-desc"
2024                         value="Sans Bold 15"/>
2025                 </attributes>
2026             </object>
2027             <packing>
2028                 <property name="x">80</
2029                 property>
2030             </packing>
2031         </child>
2032         <child>
2033             <object class="GtkEntry">
2034                 <property name="width_request"
2035                     >100</property>
2036                 <property name="height_request
2037                     ">-1</property>
2038                 <property name="visible">True
2039                     </property>
2040                 <property name="can_focus">
2041                     True</property>
2042                 <property name="editable">
2043                     False</property>
2044                 <property name="width_chars"
2045                     >5</property>
2046                 <property name="
2047                     max_width_chars">5</
2048                 property>
2049                 <property name="shadow_type">
2050                     none</property>
2051                 <property name="
2052                     primary_icon_stock">gtk-
2053                     zoom-fit</property>
2054                 <property name="
2055                     secondary_icon_stock">gtk-
```

```

2036         dialog-warning</property>
        <property name="
2037         placeholder_text"
           translatable="yes">mm</
           property>
2038     </object>
2039     <packing>
2040         <property name="x">80</
           property>
2041         <property name="y">80</
           property>
2042     </packing>
2043 </child>
2044 </object>
2045 </child>
2046 </object>
2047 </child>
2048 </object>
2049 </child>
2050 </object>
2051 <packing>
2052     <property name="expand">True</property>
2053     <property name="fill">True</property>
2054     <property name="position">0</property>
2055 </packing>
2056 </child>
2057 <child>
2058     <object class="GtkFixed">
2059         <property name="visible">True</property>
2060         <property name="can_focus">False</property>
2061     <child>
2062         <object class="GtkButton">
2063             <property name="label">gtk-apply</property>
2064             <property name="width_request">274</
               property>
2065             <property name="height_request">46</
               property>
2066             <property name="visible">True</property>
2067             <property name="can_focus">True</property>
2068             <property name="receives_default">True</
               property>
2069             <property name="use_stock">True</property>
2070             <property name="always_show_image">True</
               property>

```



```
2113 <property name="visible">True</
      property>
2114 <property name="can_focus">False</
      property>
2115 <child>
2116   <object class="GtkImage">
2117     <property name="width_request"
2118       >100</property>
2119     <property name="height_request"
2120       ">80</property>
2121     <property name="visible">True
2122     </property>
2123     <property name="can_focus">
2124     False</property>
2125     <property name="pixbuf">../
2126     images/Fondo.jpg</property>
2127   </object>
2128 </child>
2129 <child>
2130   <object class="GtkLabel">
2131     <property name="width_request"
2132     >100</property>
2133     <property name="height_request"
2134     ">80</property>
2135     <property name="visible">True
2136     </property>
2137     <property name="can_focus">
2138     False</property>
2139     <property name="label"
2140     translatable="yes">Medicion
2141     </property>
2142     <attributes>
2143       <attribute name="font-desc"
2144         value="Sans Bold 15"/>
2145     </attributes>
2146   </object>
2147   <packing>
2148     <property name="x">80</
2149     property>
2150   </packing>
2151 </child>
2152 <child>
2153   <object class="GtkEntry">
2154     <property name="width_request"
2155     >100</property>
2156     <property name="height_request"
2157     ">-1</property>
```

```
2143     <property name="visible">True
2144         </property>
2145     <property name="can_focus">
2146         True</property>
2147     <property name="editable">
2148         False</property>
2149     <property name="width_chars"
2150         >5</property>
2151     <property name="
2152         max_width_chars">5</
2153         property>
2154     <property name="shadow_type">
2155         none</property>
2156     <property name="
2157         primary_icon_stock">gtk-
2158         zoom-fit</property>
2159     <property name="
2160         secondary_icon_stock">gtk-
2161         dialog-warning</property>
2162     <property name="
2163         placeholder_text"
2164         translatable="yes">mm</
2165         property>
2166     <property name="input_purpose"
2167         >number</property>
2168 </object>
2169 <packing>
2170     <property name="x">80</
2171     property>
2172     <property name="y">80</
2173     property>
2174 </packing>
2175 </child>
2176 </object>
2177 </child>
2178 </object>
2179 </child>
2180 </object>
2181 </child>
2182 </object>
2183 <packing>
2184     <property name="expand">True</property>
2185     <property name="fill">True</property>
2186     <property name="position">0</property>
2187 </packing>
2188 </child>
2189 <child>
```

```
2173     <object class="GtkFixed">
2174         <property name="visible">True</property>
2175         <property name="can_focus">False</property>
2176         <child>
2177             <object class="GtkButton">
2178                 <property name="label">gtk-apply</property>
2179                 <property name="width_request">274</property>
2180                 <property name="height_request">46</property>
2181                 <property name="visible">True</property>
2182                 <property name="can_focus">True</property>
2183                 <property name="receives_default">True</property>
2184                 <property name="use_stock">True</property>
2185                 <property name="always_show_image">True</property>
2186             </object>
2187         </child>
2188     </object>
2189     <packing>
2190         <property name="expand">False</property>
2191         <property name="fill">True</property>
2192         <property name="position">1</property>
2193     </packing>
2194 </child>
2195 </object>
2196 <packing>
2197     <property name="submenu">main</property>
2198     <property name="position">1</property>
2199 </packing>
2200 </child>
2201 </object>
2202 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Cuerpo11">
2203     <property name="width_request">220</property>
2204     <property name="height_request">220</property>
2205     <property name="can_focus">False</property>
2206     <child>
2207         <object class="GtkBox">
2208             <property name="visible">True</property>
2209             <property name="can_focus">False</property>
2210             <property name="orientation">vertical</property>
2211         <child>
2212             <object class="GtkScrolledWindow">
2213                 <property name="visible">True</property>
2214                 <property name="can_focus">True</property>
```



```
2215     <property name="shadow_type">in</property>
2216     <child>
2217         <object class="GtkViewport">
2218             <property name="visible">True</property>
2219             <property name="can_focus">False</property>
2220             >
2221             <child>
2222                 <object class="GtkAlignment">
2223                     <property name="width_request">300</
2224                     property>
2225                     <property name="height_request">300</
2226                     property>
2227                     <property name="visible">True</
2228                     property>
2229                     <property name="can_focus">False</
2230                     property>
2231                     <child>
2232                         <object class="GtkFixed">
2233                             <property name="visible">True</
2234                             property>
2235                             <property name="can_focus">False</
2236                             property>
2237                             <child>
2238                                 <object class="GtkImage">
2239                                     <property name="width_request"
2240                                     >100</property>
2241                                     <property name="height_request
2242                                     ">80</property>
2243                                     <property name="visible">True
2244                                     </property>
2245                                     <property name="can_focus">
2246                                     False</property>
2247                                     <property name="pixbuf">../
2248                                     images/Fondo.jpg</property>
2249                                 </object>
2250                             </child>
2251                         </child>
2252                     <child>
2253                         <object class="GtkLabel">
2254                             <property name="width_request"
2255                             >100</property>
2256                             <property name="height_request
2257                             ">80</property>
2258                             <property name="visible">True
2259                             </property>
2260                             <property name="can_focus">
2261                             False</property>
```

```
2245         <property name="label"  
2246             translatable="yes">Medicion  
2247         </property>  
2248         <attributes>  
2249             <attribute name="font-desc"  
2250                 value="Sans Bold 15"/>  
2251         </attributes>  
2252     </object>  
2253 <packing>  
2254     <property name="x">80</  
2255     property>  
2256 </packing>  
2257 </child>  
2258 <child>  
2259     <object class="GtkEntry">  
2260         <property name="width_request"  
2261             >100</property>  
2262         <property name="height_request"  
2263             >-1</property>  
2264         <property name="visible">True  
2265         </property>  
2266         <property name="can_focus">  
2267             True</property>  
2268         <property name="editable">  
2269             False</property>  
2270         <property name="width_chars"  
2271             >5</property>  
2272         <property name="  
2273             max_width_chars">5</  
2274             property>  
2275         <property name="shadow_type">  
2276             none</property>  
2277         <property name="  
2278             primary_icon_stock">gtk-  
2279             zoom-fit</property>  
2280         <property name="  
2281             secondary_icon_stock">gtk-  
2282             dialog-warning</property>  
2283         <property name="  
2284             placeholder_text"  
2285             translatable="yes">mm</  
2286             property>  
2287         <property name="input_purpose"  
2288             >number</property>  
2289     </object>  
2290 </packing>
```

```
2270         <property name="x">80</  
                property>  
2271         <property name="y">80</  
                property>  
2272     </packing>  
2273 </child>  
2274 </object>  
2275 </child>  
2276 </object>  
2277 </child>  
2278 </object>  
2279 </child>  
2280 </object>  
2281 <packing>  
2282     <property name="expand">True</property>  
2283     <property name="fill">True</property>  
2284     <property name="position">0</property>  
2285 </packing>  
2286 </child>  
2287 <child>  
2288     <object class="GtkFixed">  
2289         <property name="visible">True</property>  
2290         <property name="can_focus">False</property>  
2291         <child>  
2292             <object class="GtkButton">  
2293                 <property name="label">gtk-apply</property  
                >  
2294                 <property name="width_request">274</  
                property>  
2295                 <property name="height_request">46</  
                property>  
2296                 <property name="visible">True</property>  
2297                 <property name="can_focus">True</property>  
2298                 <property name="receives_default">True</  
                property>  
2299                 <property name="use_stock">True</property>  
2300                 <property name="always_show_image">True</  
                property>  
2301             </object>  
2302         </child>  
2303     </object>  
2304 <packing>  
2305     <property name="expand">False</property>  
2306     <property name="fill">True</property>  
2307     <property name="position">1</property>  
2308 </packing>  
2309 </child>
```



```
2348     <property name="height_request
2349         ">80</property>
2350     <property name="visible">True
2351         </property>
2352     <property name="can_focus">
2353         False</property>
2354     <property name="pixbuf">../
2355         images/Fondo.jpg</property>
2356 </object>
2357 </child>
2358 <child>
2359     <object class="GtkLabel">
2360     <property name="width_request"
2361         >100</property>
2362     <property name="height_request"
2363         >80</property>
2364     <property name="visible">True
2365         </property>
2366     <property name="can_focus">
2367         False</property>
2368     <property name="label"
2369         translatable="yes">Medicion
2370         </property>
2371     <attributes>
2372     <attribute name="font-desc"
2373         value="Sans Bold 15"/>
2374     </attributes>
2375 </object>
2376 <packing>
2377     <property name="x">80</
2378         property>
2379 </packing>
2380 </child>
2381 <child>
2382     <object class="GtkEntry">
2383     <property name="width_request"
2384         >100</property>
2385     <property name="height_request"
2386         >-1</property>
2387     <property name="visible">True
2388         </property>
2389     <property name="can_focus">
2390         True</property>
2391     <property name="editable">
2392         False</property>
2393     <property name="width_chars"
2394         >5</property>
```

```
2377         <property name="
                max_width_chars">5</
                property>
2378         <property name="shadow_type">
                none</property>
2379         <property name="
                primary_icon_stock">gtk-
                zoom-fit</property>
2380         <property name="
                secondary_icon_stock">gtk-
                dialog-warning</property>
2381         <property name="
                placeholder_text"
                translatable="yes">mm</
                property>
2382         <property name="input_purpose"
                >number</property>
2383     </object>
2384     <packing>
2385         <property name="x">80</
                property>
2386         <property name="y">80</
                property>
2387     </packing>
2388 </child>
2389 </object>
2390 </child>
2391 </object>
2392 </child>
2393 </object>
2394 </child>
2395 </object>
2396 <packing>
2397     <property name="expand">True</property>
2398     <property name="fill">True</property>
2399     <property name="position">0</property>
2400 </packing>
2401 </child>
2402 <child>
2403     <object class="GtkFixed">
2404         <property name="visible">True</property>
2405         <property name="can_focus">False</property>
2406     <child>
2407         <object class="GtkButton">
2408             <property name="label">gtk-apply</property
                >
```

```
2409         <property name="width_request">274</  
           property>  
2410         <property name="height_request">46</  
           property>  
2411         <property name="visible">True</property>  
2412         <property name="can_focus">True</property>  
2413         <property name="receives_default">True</  
           property>  
2414         <property name="use_stock">True</property>  
2415         <property name="always_show_image">True</  
           property>  
2416     </object>  
2417 </child>  
2418 </object>  
2419 <packing>  
2420     <property name="expand">False</property>  
2421     <property name="fill">True</property>  
2422     <property name="position">1</property>  
2423 </packing>  
2424 </child>  
2425 </object>  
2426 <packing>  
2427     <property name="submenu">main</property>  
2428     <property name="position">1</property>  
2429 </packing>  
2430 </child>  
2431 </object>  
2432 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Cuerpo13">  
2433     <property name="width_request">220</property>  
2434     <property name="height_request">220</property>  
2435     <property name="can_focus">False</property>  
2436     <child>  
2437         <object class="GtkBox">  
2438             <property name="visible">True</property>  
2439             <property name="can_focus">False</property>  
2440             <property name="orientation">vertical</property>  
2441             <child>  
2442                 <object class="GtkScrolledWindow">  
2443                     <property name="visible">True</property>  
2444                     <property name="can_focus">True</property>  
2445                     <property name="shadow_type">in</property>  
2446                     <child>  
2447                         <object class="GtkViewport">  
2448                             <property name="visible">True</property>  
2449                             <property name="can_focus">False</property>  
2450                             </object>  
2450                     </child>  
2450                 </object>  
2450             </child>  
2450         </object>  
2450     </child>  
2450 </object>
```

```
2451 <object class="GtkAlignment">
2452   <property name="width_request">300</
      property>
2453   <property name="height_request">300</
      property>
2454   <property name="visible">True</
      property>
2455   <property name="can_focus">False</
      property>
2456   <child>
2457     <object class="GtkFixed">
2458       <property name="visible">True</
        property>
2459       <property name="can_focus">False</
        property>
2460       <child>
2461         <object class="GtkImage">
2462           <property name="width_request"
            >100</property>
2463           <property name="height_request
            ">80</property>
2464           <property name="visible">True
            </property>
2465           <property name="can_focus">
            False</property>
2466           <property name="pixbuf">../
            images/Fondo.jpg</property>
2467         </object>
2468       </child>
2469       <child>
2470         <object class="GtkLabel">
2471           <property name="width_request"
            >100</property>
2472           <property name="height_request
            ">80</property>
2473           <property name="visible">True
            </property>
2474           <property name="can_focus">
            False</property>
2475           <property name="label"
            translatable="yes">Medicion
            </property>
2476           <attributes>
2477             <attribute name="font-desc"
              value="Sans Bold 15"/>
2478           </attributes>
2479         </object>
```



```
2480         <packing>
2481             <property name="x">80</
                property>
2482         </packing>
2483     </child>
2484     <child>
2485         <object class="GtkEntry">
2486             <property name="width_request"
                >100</property>
2487             <property name="height_request
                ">-1</property>
2488             <property name="visible">True
                </property>
2489             <property name="can_focus">
                True</property>
2490             <property name="editable">
                False</property>
2491             <property name="width_chars"
                >5</property>
2492             <property name="
                max_width_chars">5</
                property>
2493             <property name="shadow_type">
                none</property>
2494             <property name="
                primary_icon_stock">gtk-
                zoom-fit</property>
2495             <property name="
                secondary_icon_stock">gtk-
                dialog-warning</property>
2496             <property name="
                placeholder_text"
                translatable="yes">mm</
                property>
2497             <property name="input_purpose"
                >number</property>
2498         </object>
2499         <packing>
2500             <property name="x">80</
                property>
2501             <property name="y">80</
                property>
2502         </packing>
2503     </child>
2504 </object>
2505 </child>
2506 </object>
```

```
2507         </child>
2508     </object>
2509 </child>
2510 </object>
2511 <packing>
2512     <property name="expand">True</property>
2513     <property name="fill">True</property>
2514     <property name="position">0</property>
2515 </packing>
2516 </child>
2517 <child>
2518     <object class="GtkFixed">
2519         <property name="visible">True</property>
2520         <property name="can_focus">False</property>
2521         <child>
2522             <object class="GtkButton">
2523                 <property name="label">gtk-apply</property>
2524                 <property name="width_request">274</property>
2525                 <property name="height_request">46</property>
2526                 <property name="visible">True</property>
2527                 <property name="can_focus">True</property>
2528                 <property name="receives_default">True</property>
2529                 <property name="use_stock">True</property>
2530                 <property name="always_show_image">True</property>
2531             </object>
2532         </child>
2533     </object>
2534 <packing>
2535     <property name="expand">False</property>
2536     <property name="fill">True</property>
2537     <property name="position">1</property>
2538 </packing>
2539 </child>
2540 </object>
2541 <packing>
2542     <property name="submenu">main</property>
2543     <property name="position">1</property>
2544 </packing>
2545 </child>
2546 </object>
2547 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Cuerpo14">
2548     <property name="width_request">220</property>
```

```
2549 <property name="height_request">220</property>
2550 <property name="can_focus">False</property>
2551 <child>
2552   <object class="GtkBox">
2553     <property name="visible">True</property>
2554     <property name="can_focus">False</property>
2555     <property name="orientation">vertical</property>
2556     <child>
2557       <object class="GtkScrolledWindow">
2558         <property name="visible">True</property>
2559         <property name="can_focus">True</property>
2560         <property name="shadow_type">in</property>
2561         <child>
2562           <object class="GtkViewport">
2563             <property name="visible">True</property>
2564             <property name="can_focus">False</property>
2565             >
2566             <child>
2567               <object class="GtkAlignment">
2568                 <property name="width_request">300</
2569                 property>
2570                 <property name="height_request">300</
2571                 property>
2572                 <property name="visible">True</
2573                 property>
2574                 <property name="can_focus">False</
2575                 property>
2576                 <child>
2577                   <object class="GtkFixed">
2578                     <property name="visible">True</
2579                     property>
2580                     <property name="can_focus">False</
2581                     property>
2582                     <child>
2583                       <object class="GtkImage">
2584                         <property name="width_request"
2585                         >100</property>
2586                         <property name="height_request
2587                         ">80</property>
2588                         <property name="visible">True
2589                         </property>
2590                         <property name="can_focus">
2591                         False</property>
2592                         <property name="pixbuf">../
2593                         images/Fondo.jpg</property>
2594                       </object>
2595                     </child>
2596                   </object>
2597                 </child>
2598               </object>
2599             </child>
2600           </object>
2601         </child>
2602       </object>
2603     </child>
2604   </object>
2605 </child>
```

```
2584         <child>
2585             <object class="GtkLabel">
2586                 <property name="width_request"
2587                     >100</property>
2588                 <property name="height_request"
2589                     ">80</property>
2590                 <property name="visible">True
2591                     </property>
2592                 <property name="can_focus">
2593                     False</property>
2594                 <property name="label"
2595                     translatable="yes">Medicion
2596                     </property>
2597                 <attributes>
2598                     <attribute name="font-desc"
2599                         value="Sans Bold 15"/>
2600                 </attributes>
2601             </object>
2602             <packing>
2603                 <property name="x">80</
2604                     property>
2605             </packing>
2606         </child>
2607         <child>
2608             <object class="GtkEntry">
2609                 <property name="width_request"
2610                     >100</property>
2611                 <property name="height_request"
2612                     ">-1</property>
2613                 <property name="visible">True
2614                     </property>
2615                 <property name="can_focus">
2616                     True</property>
2617                 <property name="editable">
2618                     False</property>
2619                 <property name="width_chars"
2620                     >5</property>
2621                 <property name="
2622                     max_width_chars">5</
2623                     property>
2624                 <property name="shadow_type">
2625                     none</property>
2626                 <property name="
2627                     primary_icon_stock">gtk-
2628                     zoom-fit</property>
2629                 <property name="
2630                     secondary_icon_stock">gtk-
```

```
2611         dialog-warning</property>
2612     <property name="
        placeholder_text"
        translatable="yes">mm</
        property>
2613     <property name="input_purpose"
2614     >number</property>
2615 </object>
2616 <packing>
2617     <property name="x">80</
2618     property>
2619     <property name="y">80</
2620     property>
2621 </packing>
2622 </child>
2623 </object>
2624 </child>
2625 </object>
2626 <packing>
2627     <property name="expand">True</property>
2628     <property name="fill">True</property>
2629     <property name="position">0</property>
2630 </packing>
2631 </child>
2632 <child>
2633     <object class="GtkFixed">
2634         <property name="visible">True</property>
2635         <property name="can_focus">False</property>
2636         <child>
2637             <object class="GtkButton">
2638                 <property name="label">gtk-apply</property
                >
2639                 <property name="width_request">274</
                property>
2640                 <property name="height_request">46</
                property>
2641                 <property name="visible">True</property>
2642                 <property name="can_focus">True</property>
2643                 <property name="receives_default">True</
                property>
2644                 <property name="use_stock">True</property>
2645                 <property name="always_show_image">True</
                property>
```



```
2688     <property name="visible">True</
        property>
2689     <property name="can_focus">False</
        property>
2690     <child>
2691         <object class="GtkImage">
2692             <property name="width_request"
                >100</property>
2693             <property name="height_request
                ">80</property>
2694             <property name="visible">True
                </property>
2695             <property name="can_focus">
                False</property>
2696             <property name="pixbuf">../
                images/Fondo.jpg</property>
2697         </object>
2698     </child>
2699     <child>
2700         <object class="GtkLabel">
2701             <property name="width_request"
                >100</property>
2702             <property name="height_request
                ">80</property>
2703             <property name="visible">True
                </property>
2704             <property name="can_focus">
                False</property>
2705             <property name="label"
                translatable="yes">Medicion
                </property>
2706             <attributes>
2707                 <attribute name="font-desc"
                value="Sans Bold 15"/>
2708             </attributes>
2709         </object>
2710         <packing>
2711             <property name="x">80</
                property>
2712         </packing>
2713     </child>
2714     <child>
2715         <object class="GtkEntry">
2716             <property name="width_request"
                >100</property>
2717             <property name="height_request
                ">-1</property>
```

```
2718     <property name="visible">True
2719         </property>
2720     <property name="can_focus">
2721         True</property>
2722     <property name="editable">
2723         False</property>
2724     <property name="width_chars"
2725         >5</property>
2726     <property name="
2727         max_width_chars">5</
2728         property>
2729     <property name="shadow_type">
2730         none</property>
2731     <property name="
2732         primary_icon_stock">gtk-
2733         zoom-fit</property>
2734     <property name="
2735         secondary_icon_stock">gtk-
2736         dialog-warning</property>
2737     <property name="
2738         placeholder_text"
2739         translatable="yes">mm</
2740         property>
2741     <property name="input_purpose"
2742         >number</property>
2743 </object>
2744 <packing>
2745     <property name="x">80</
2746     property>
2747     <property name="y">80</
2748     property>
2749 </packing>
2750 </child>
2751 </object>
2752 </child>
2753 </object>
2754 </child>
2755 </object>
2756 </child>
2757 </object>
2758 </child>
2759 </object>
2760 <packing>
2761     <property name="expand">True</property>
2762     <property name="fill">True</property>
2763     <property name="position">0</property>
2764 </packing>
2765 </child>
2766 <child>
```



```
2748     <object class="GtkFixed">
2749         <property name="visible">True</property>
2750         <property name="can_focus">False</property>
2751         <child>
2752             <object class="GtkButton">
2753                 <property name="label">gtk-apply</property
2754                 >
2755                 <property name="width_request">274</
2756                 property>
2757                 <property name="height_request">46</
2758                 property>
2759                 <property name="visible">True</property>
2760                 <property name="can_focus">True</property>
2761                 <property name="receives_default">True</
2762                 property>
2763                 <property name="use_stock">True</property>
2764                 <property name="always_show_image">True</
2765                 property>
2766             </object>
2767         </child>
2768     </object>
2769     <packing>
2770         <property name="expand">False</property>
2771         <property name="fill">True</property>
2772         <property name="position">1</property>
2773     </packing>
2774 </child>
2775 </object>
2776 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Cuerpo16">
2777     <property name="width_request">220</property>
2778     <property name="height_request">220</property>
2779     <property name="can_focus">False</property>
2780     <child>
2781         <object class="GtkBox">
2782             <property name="visible">True</property>
2783             <property name="can_focus">False</property>
2784             <property name="orientation">vertical</property>
2785             <child>
2786                 <object class="GtkScrolledWindow">
2787                     <property name="visible">True</property>
2788                     <property name="can_focus">True</property>
```

```
2790     <property name="shadow_type">in</property>
2791     <child>
2792         <object class="GtkViewport">
2793             <property name="visible">True</property>
2794             <property name="can_focus">False</property>
2795             <child>
2796                 <object class="GtkAlignment">
2797                     <property name="width_request">300</
2798                     property>
2799                     <property name="height_request">300</
2800                     property>
2801                     <property name="visible">True</
2802                     property>
2803                     <property name="can_focus">False</
2804                     property>
2805                     <child>
2806                         <object class="GtkImage">
2807                             <property name="width_request"
2808                             >100</property>
2809                             <property name="height_request
2810                             ">80</property>
2811                             <property name="visible">True
2812                             </property>
2813                             <property name="can_focus">
2814                             False</property>
2815                             <property name="pixbuf">../
2816                             images/Fondo.jpg</property>
2817                         </object>
2818                     </child>
2819                     <child>
2820                         <object class="GtkLabel">
2821                             <property name="width_request"
2822                             >100</property>
2823                             <property name="height_request
2824                             ">80</property>
2825                             <property name="visible">True
2826                             </property>
2827                             <property name="can_focus">
2828                             False</property>
```

```
2820         <property name="label"  
                translatable="yes">Medicion  
        </property>  
2821     <attributes>  
2822         <attribute name="font-desc"  
                value="Sans Bold 15"/>  
2823     </attributes>  
2824 </object>  
2825 <packing>  
2826     <property name="x">80</  
        property>  
2827 </packing>  
2828 </child>  
2829 <child>  
2830     <object class="GtkEntry">  
2831         <property name="width_request"  
                >100</property>  
2832         <property name="height_request  
                ">-1</property>  
2833         <property name="visible">True  
        </property>  
2834         <property name="can_focus">  
                True</property>  
2835         <property name="editable">  
                False</property>  
2836         <property name="width_chars"  
                >5</property>  
2837         <property name="  
                max_width_chars">5</  
                property>  
2838         <property name="shadow_type">  
                none</property>  
2839         <property name="  
                primary_icon_stock">gtk-  
                zoom-fit</property>  
2840         <property name="  
                secondary_icon_stock">gtk-  
                dialog-warning</property>  
2841         <property name="  
                placeholder_text"  
                translatable="yes">mm</  
                property>  
2842         <property name="input_purpose"  
                >number</property>  
2843     </object>  
2844 </packing>
```

```
2845         <property name="x">80</
           property>
2846         <property name="y">80</
           property>
2847         </packing>
2848       </child>
2849     </object>
2850   </child>
2851 </object>
2852 </child>
2853 </object>
2854 </child>
2855 </object>
2856 <packing>
2857   <property name="expand">True</property>
2858   <property name="fill">True</property>
2859   <property name="position">0</property>
2860 </packing>
2861 </child>
2862 <child>
2863   <object class="GtkFixed">
2864     <property name="visible">True</property>
2865     <property name="can_focus">False</property>
2866     <child>
2867       <object class="GtkButton">
2868         <property name="label">gtk-apply</property>
2869         <property name="width_request">274</
           property>
2870         <property name="height_request">46</
           property>
2871         <property name="visible">True</property>
2872         <property name="can_focus">True</property>
2873         <property name="receives_default">True</
           property>
2874         <property name="use_stock">True</property>
2875         <property name="always_show_image">True</
           property>
2876       </object>
2877     </child>
2878   </object>
2879 <packing>
2880   <property name="expand">False</property>
2881   <property name="fill">True</property>
2882   <property name="position">1</property>
2883 </packing>
2884 </child>
```



```
2923     <property name="height_request
2924         ">80</property>
2925     <property name="visible">True
2926         </property>
2927     <property name="can_focus">
2928         False</property>
2929     <property name="pixbuf">../
2930         images/Fondo.jpg</property>
2931 </object>
2932 </child>
2933 <child>
2934     <object class="GtkLabel">
2935         <property name="width_request"
2936             >100</property>
2937         <property name="height_request"
2938             >80</property>
2939         <property name="visible">True
2940             </property>
2941         <property name="can_focus">
2942             False</property>
2943         <property name="label"
2944             translatable="yes">Medicion
2945             </property>
2946         <attributes>
2947             <attribute name="font-desc"
2948                 value="Sans Bold 15"/>
2949         </attributes>
2950     </object>
2951     <packing>
2952         <property name="x">80</
2953             property>
2954     </packing>
2955 </child>
2956 <child>
2957     <object class="GtkEntry">
2958         <property name="width_request"
2959             >100</property>
2960         <property name="height_request"
2961             >-1</property>
2962         <property name="visible">True
2963             </property>
2964         <property name="can_focus">
2965             True</property>
2966         <property name="editable">
2967             False</property>
2968         <property name="width_chars"
2969             >5</property>
```

```
2952     <property name="
          max_width_chars">5</
          property>
2953     <property name="shadow_type">
          none</property>
2954     <property name="
          primary_icon_stock">gtk-
          zoom-fit</property>
2955     <property name="
          secondary_icon_stock">gtk-
          dialog-warning</property>
2956     <property name="
          placeholder_text"
          translatable="yes">mm</
          property>
2957     <property name="input_purpose"
          >number</property>
2958   </object>
2959   <packing>
2960     <property name="x">80</
          property>
2961     <property name="y">80</
          property>
2962   </packing>
2963 </child>
2964 </object>
2965 </child>
2966 </object>
2967 </child>
2968 </object>
2969 </child>
2970 </object>
2971 <packing>
2972   <property name="expand">True</property>
2973   <property name="fill">True</property>
2974   <property name="position">0</property>
2975 </packing>
2976 </child>
2977 <child>
2978   <object class="GtkFixed">
2979     <property name="visible">True</property>
2980     <property name="can_focus">False</property>
2981     <child>
2982       <object class="GtkButton">
2983         <property name="label">gtk-apply</property>
          >
```

```
2984         <property name="width_request">274</  
           property>  
2985         <property name="height_request">46</  
           property>  
2986         <property name="visible">True</property>  
2987         <property name="can_focus">True</property>  
2988         <property name="receives_default">True</  
           property>  
2989         <property name="use_stock">True</property>  
2990         <property name="always_show_image">True</  
           property>  
2991     </object>  
2992 </child>  
2993 </object>  
2994 <packing>  
2995     <property name="expand">False</property>  
2996     <property name="fill">True</property>  
2997     <property name="position">1</property>  
2998 </packing>  
2999 </child>  
3000 </object>  
3001 <packing>  
3002     <property name="submenu">main</property>  
3003     <property name="position">1</property>  
3004 </packing>  
3005 </child>  
3006 </object>  
3007 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Cuerpo18">  
3008     <property name="width_request">220</property>  
3009     <property name="height_request">220</property>  
3010     <property name="can_focus">False</property>  
3011     <child>  
3012         <object class="GtkBox">  
3013             <property name="visible">True</property>  
3014             <property name="can_focus">False</property>  
3015             <property name="orientation">vertical</property>  
3016             <child>  
3017                 <object class="GtkScrolledWindow">  
3018                     <property name="visible">True</property>  
3019                     <property name="can_focus">True</property>  
3020                     <property name="shadow_type">in</property>  
3021                     <child>  
3022                         <object class="GtkViewport">  
3023                             <property name="visible">True</property>  
3024                             <property name="can_focus">False</property  
                             >  
3025                         <child>
```



```
3026 <object class="GtkAlignment">
3027   <property name="width_request">300</
      property>
3028   <property name="height_request">300</
      property>
3029   <property name="visible">True</
      property>
3030   <property name="can_focus">False</
      property>
3031   <child>
3032     <object class="GtkFixed">
3033       <property name="visible">True</
        property>
3034       <property name="can_focus">False</
        property>
3035       <child>
3036         <object class="GtkImage">
3037           <property name="width_request"
            >100</property>
3038           <property name="height_request
            ">80</property>
3039           <property name="visible">True
            </property>
3040           <property name="can_focus">
            False</property>
3041           <property name="pixbuf">../
            images/Fondo.jpg</property>
3042         </object>
3043       </child>
3044       <child>
3045         <object class="GtkLabel">
3046           <property name="width_request"
            >100</property>
3047           <property name="height_request
            ">80</property>
3048           <property name="visible">True
            </property>
3049           <property name="can_focus">
            False</property>
3050           <property name="label"
            translatable="yes">Medicion
            </property>
3051           <attributes>
3052             <attribute name="font-desc"
              value="Sans Bold 15"/>
3053           </attributes>
3054         </object>
```

```
3055         <packing>
3056             <property name="x">80</
                property>
3057         </packing>
3058     </child>
3059     <child>
3060         <object class="GtkEntry">
3061             <property name="width_request"
                >100</property>
3062             <property name="height_request
                ">-1</property>
3063             <property name="visible">True
                </property>
3064             <property name="can_focus">
                True</property>
3065             <property name="editable">
                False</property>
3066             <property name="width_chars"
                >5</property>
3067             <property name="
                max_width_chars">5</
                property>
3068             <property name="shadow_type">
                none</property>
3069             <property name="
                primary_icon_stock">gtk-
                zoom-fit</property>
3070             <property name="
                secondary_icon_stock">gtk-
                dialog-warning</property>
3071             <property name="
                placeholder_text"
                translatable="yes">mm</
                property>
3072             <property name="input_purpose"
                >number</property>
3073         </object>
3074         <packing>
3075             <property name="x">80</
                property>
3076             <property name="y">80</
                property>
3077         </packing>
3078     </child>
3079 </object>
3080 </child>
3081 </object>
```

```
3082         </child>
3083     </object>
3084 </child>
3085 </object>
3086 <packing>
3087     <property name="expand">True</property>
3088     <property name="fill">True</property>
3089     <property name="position">0</property>
3090 </packing>
3091 </child>
3092 <child>
3093     <object class="GtkFixed">
3094         <property name="visible">True</property>
3095         <property name="can_focus">False</property>
3096         <child>
3097             <object class="GtkButton">
3098                 <property name="label">gtk-apply</property>
3099                 <property name="width_request">274</
3100                 property>
3101                 <property name="height_request">46</
3102                 property>
3103                 <property name="visible">True</property>
3104                 <property name="can_focus">True</property>
3105                 <property name="receives_default">True</
3106                 property>
3107                 <property name="use_stock">True</property>
3108                 <property name="always_show_image">True</
3109                 property>
3110             </object>
3111         </child>
3112     </object>
3113 </packing>
3114 </child>
3115 </object>
3116 <packing>
3117     <property name="submenu">main</property>
3118     <property name="position">1</property>
3119 </packing>
3120 </child>
3121 </object>
3122 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Cuerpo2">
3123     <property name="width_request">220</property>
```

```
3124 <property name="height_request">220</property>
3125 <property name="can_focus">False</property>
3126 <child>
3127   <object class="GtkBox">
3128     <property name="visible">True</property>
3129     <property name="can_focus">False</property>
3130     <property name="orientation">vertical</property>
3131     <child>
3132       <object class="GtkScrolledWindow">
3133         <property name="visible">True</property>
3134         <property name="can_focus">True</property>
3135         <property name="shadow_type">in</property>
3136         <child>
3137           <object class="GtkViewport">
3138             <property name="visible">True</property>
3139             <property name="can_focus">False</property>
3140             >
3141             <child>
3142               <object class="GtkAlignment">
3143                 <property name="width_request">300</
3144                 property>
3145                 <property name="height_request">300</
3146                 property>
3147                 <property name="visible">True</
3148                 property>
3149                 <property name="can_focus">False</
3150                 property>
3151                 <child>
3152                   <object class="GtkFixed">
3153                     <property name="visible">True</
3154                     property>
3155                     <property name="can_focus">False</
3156                     property>
3157                     <child>
3158                       <object class="GtkImage">
3159                         <property name="width_request"
3160                         >100</property>
3161                         <property name="height_request
3162                         ">80</property>
3163                         <property name="visible">True
3164                         </property>
3165                         <property name="can_focus">
3166                         False</property>
3167                         <property name="pixbuf">../
3168                         images/Fondo.jpg</property>
3169                       </object>
3170                     </child>
3171                   </object>
3172                 </child>
3173               </object>
3174             </child>
3175           </object>
3176         </child>
3177       </object>
3178     </child>
3179   </object>
3180 </child>
```

```
3159         <child>
3160             <object class="GtkLabel">
3161                 <property name="width_request"
3162                     >100</property>
3163                 <property name="height_request"
3164                     >80</property>
3165                 <property name="visible">True
3166                     </property>
3167                 <property name="can_focus">
3168                     False</property>
3169                 <property name="label"
3170                     translatable="yes">Medicion
3171                     </property>
3172                 <attributes>
3173                     <attribute name="font-desc"
3174                         value="Sans Bold 15"/>
3175                 </attributes>
3176             </object>
3177             <packing>
3178                 <property name="x">80</
3179                 property>
3180             </packing>
3181         </child>
3182         <child>
3183             <object class="GtkEntry">
3184                 <property name="width_request"
3185                     >100</property>
3186                 <property name="height_request"
3187                     >-1</property>
3188                 <property name="visible">True
3189                     </property>
3190                 <property name="can_focus">
3191                     True</property>
3192                 <property name="editable">
3193                     False</property>
3194                 <property name="width_chars"
3195                     >5</property>
3196                 <property name="
3197                     max_width_chars">5</
3198                 property>
3199                 <property name="shadow_type">
3200                     none</property>
3201                 <property name="
3202                     primary_icon_stock">gtk-
3203                     zoom-fit</property>
3204                 <property name="
3205                     secondary_icon_stock">gtk-
```

```
3186         dialog-warning</property>
        <property name="
          placeholder_text"
          translatable="yes">mm</
          property>
3187         <property name="input_purpose"
          >number</property>
3188     </object>
3189     <packing>
3190         <property name="x">80</
          property>
3191         <property name="y">80</
          property>
3192     </packing>
3193 </child>
3194 </object>
3195 </child>
3196 </object>
3197 </child>
3198 </object>
3199 </child>
3200 </object>
3201 <packing>
3202     <property name="expand">True</property>
3203     <property name="fill">True</property>
3204     <property name="position">0</property>
3205 </packing>
3206 </child>
3207 <child>
3208     <object class="GtkFixed">
3209         <property name="visible">True</property>
3210         <property name="can_focus">False</property>
3211     <child>
3212         <object class="GtkButton">
3213             <property name="label">gtk-apply</property>
3214             <property name="width_request">274</
              property>
3215             <property name="height_request">46</
              property>
3216             <property name="visible">True</property>
3217             <property name="can_focus">True</property>
3218             <property name="receives_default">True</
              property>
3219             <property name="use_stock">True</property>
3220             <property name="always_show_image">True</
              property>
```



```
3263     <property name="visible">True</
3264     property>
3265     <property name="can_focus">False</
3266     property>
3267     <child>
3268     <object class="GtkImage">
3269     <property name="width_request"
3270     >100</property>
3271     <property name="height_request
3272     ">80</property>
3273     <property name="visible">True
3274     </property>
3275     <property name="can_focus">
3276     False</property>
3277     <property name="pixbuf">../
3278     images/Fondo.jpg</property>
3279     </object>
3280 </child>
3281 <child>
3282 <object class="GtkLabel">
3283 <property name="width_request"
3284 >100</property>
3285 <property name="height_request
3286 ">80</property>
3287 <property name="visible">True
3288 </property>
3289 <property name="can_focus">
3290 False</property>
3291 <property name="label"
3292 translatable="yes">Medicion
</property>
<attributes>
<attribute name="font-desc"
value="Sans Bold 15"/>
</attributes>
</object>
<packing>
<property name="x">80</
property>
</packing>
</child>
<child>
<object class="GtkEntry">
<property name="width_request"
>100</property>
<property name="height_request
">-1</property>
```



```
3293     <property name="visible">True
3294         </property>
3295     <property name="can_focus">
3296         True</property>
3297     <property name="editable">
3298         False</property>
3299     <property name="width_chars"
3300         >5</property>
3301     <property name="
3302         max_width_chars">5</
3303         property>
3304     <property name="shadow_type">
3305         none</property>
3306     <property name="
3307         primary_icon_stock">gtk-
3308         zoom-fit</property>
3309     <property name="
3310         secondary_icon_stock">gtk-
3311         dialog-warning</property>
3312     <property name="
3313         placeholder_text"
3314         translatable="yes">mm</
3315         property>
3316     <property name="input_purpose"
3317         >number</property>
3318 </object>
3319 <packing>
3320     <property name="x">80</
3321         property>
3322     <property name="y">80</
3323         property>
3324 </packing>
3325 </child>
3326 </object>
3327 </child>
3328 </object>
3329 </child>
3330 </object>
3331 </child>
3332 </object>
3333 </child>
3334 </object>
3335 <packing>
3336     <property name="expand">True</property>
3337     <property name="fill">True</property>
3338     <property name="position">0</property>
3339 </packing>
3340 </child>
3341 </child>
```

```
3323     <object class="GtkFixed">
3324         <property name="visible">True</property>
3325         <property name="can_focus">False</property>
3326         <child>
3327             <object class="GtkButton">
3328                 <property name="label">gtk-apply</property>
3329                 <property name="width_request">274</property>
3330                 <property name="height_request">46</property>
3331                 <property name="visible">True</property>
3332                 <property name="can_focus">True</property>
3333                 <property name="receives_default">True</property>
3334                 <property name="use_stock">True</property>
3335                 <property name="always_show_image">True</property>
3336             </object>
3337         </child>
3338     </object>
3339     <packing>
3340         <property name="expand">False</property>
3341         <property name="fill">True</property>
3342         <property name="position">1</property>
3343     </packing>
3344 </child>
3345 </object>
3346 <packing>
3347     <property name="submenu">main</property>
3348     <property name="position">1</property>
3349 </packing>
3350 </child>
3351 </object>
3352 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Cuerpo4">
3353     <property name="width_request">220</property>
3354     <property name="height_request">220</property>
3355     <property name="can_focus">False</property>
3356     <child>
3357         <object class="GtkBox">
3358             <property name="visible">True</property>
3359             <property name="can_focus">False</property>
3360             <property name="orientation">vertical</property>
3361         <child>
3362             <object class="GtkScrolledWindow">
3363                 <property name="visible">True</property>
3364                 <property name="can_focus">True</property>
```



```
3395         <property name="label"  
           translatable="yes">Medicion  
           </property>  
3396         <attributes>  
3397           <attribute name="font-desc"  
             value="Sans Bold 15"/>  
3398         </attributes>  
3399     </object>  
3400 <packing>  
3401     <property name="x">80</  
       property>  
3402 </packing>  
3403 </child>  
3404 <child>  
3405     <object class="GtkEntry">  
3406       <property name="width_request"  
         >100</property>  
3407       <property name="height_request"  
         >-1</property>  
3408       <property name="visible">True  
         </property>  
3409       <property name="can_focus">  
         True</property>  
3410       <property name="editable">  
         False</property>  
3411       <property name="width_chars"  
         >5</property>  
3412       <property name="  
         max_width_chars">5</  
         property>  
3413       <property name="shadow_type">  
         none</property>  
3414       <property name="  
         primary_icon_stock">gtk-  
         zoom-fit</property>  
3415       <property name="  
         secondary_icon_stock">gtk-  
         dialog-warning</property>  
3416       <property name="  
         placeholder_text"  
         translatable="yes">mm</  
         property>  
3417       <property name="input_purpose"  
         >number</property>  
3418     </object>  
3419 </packing>
```

```
3420         <property name="x">80</
           property>
3421         <property name="y">80</
           property>
3422     </packing>
3423 </child>
3424 </object>
3425 </child>
3426 </object>
3427 </child>
3428 </object>
3429 </child>
3430 </object>
3431 <packing>
3432     <property name="expand">True</property>
3433     <property name="fill">True</property>
3434     <property name="position">0</property>
3435 </packing>
3436 </child>
3437 <child>
3438     <object class="GtkFixed">
3439         <property name="visible">True</property>
3440         <property name="can_focus">False</property>
3441         <child>
3442             <object class="GtkButton">
3443                 <property name="label">gtk-apply</property
                 >
3444                 <property name="width_request">274</
                 property>
3445                 <property name="height_request">46</
                 property>
3446                 <property name="visible">True</property>
3447                 <property name="can_focus">True</property>
3448                 <property name="receives_default">True</
                 property>
3449                 <property name="use_stock">True</property>
3450                 <property name="always_show_image">True</
                 property>
3451             </object>
3452         </child>
3453     </object>
3454 <packing>
3455     <property name="expand">False</property>
3456     <property name="fill">True</property>
3457     <property name="position">1</property>
3458 </packing>
3459 </child>
```



```
3498     <property name="height_request
3499         ">80</property>
3500     <property name="visible">True
3501         </property>
3502     <property name="can_focus">
3503         False</property>
3504     <property name="pixbuf">../
3505         images/Fondo.jpg</property>
3506 </object>
3507 </child>
3508 <child>
3509     <object class="GtkLabel">
3510     <property name="width_request"
3511         >100</property>
3512     <property name="height_request"
3513         >80</property>
3514     <property name="visible">True
3515         </property>
3516     <property name="can_focus">
3517         False</property>
3518     <property name="label"
3519         translatable="yes">Medicion
3520         </property>
3521     <attributes>
3522     <attribute name="font-desc"
3523         value="Sans Bold 15"/>
3524     </attributes>
3525 </object>
3526 <packing>
3527     <property name="x">80</
3528         property>
3529 </packing>
3530 </child>
3531 <child>
3532     <object class="GtkEntry">
3533     <property name="width_request"
3534         >100</property>
3535     <property name="height_request"
3536         >-1</property>
3537     <property name="visible">True
3538         </property>
3539     <property name="can_focus">
3540         True</property>
3541     <property name="editable">
3542         False</property>
3543     <property name="width_chars"
3544         >5</property>
```

```
3527         <property name="
           max_width_chars">5</
           property>
3528     <property name="shadow_type">
           none</property>
3529     <property name="
           primary_icon_stock">gtk-
           zoom-fit</property>
3530     <property name="
           secondary_icon_stock">gtk-
           dialog-warning</property>
3531     <property name="
           placeholder_text"
           translatable="yes">mm</
           property>
3532     <property name="input_purpose"
           >number</property>
3533 </object>
3534 <packing>
3535     <property name="x">80</
           property>
3536     <property name="y">80</
           property>
3537 </packing>
3538 </child>
3539 </object>
3540 </child>
3541 </object>
3542 </child>
3543 </object>
3544 </child>
3545 </object>
3546 <packing>
3547     <property name="expand">True</property>
3548     <property name="fill">True</property>
3549     <property name="position">0</property>
3550 </packing>
3551 </child>
3552 <child>
3553     <object class="GtkFixed">
3554         <property name="visible">True</property>
3555         <property name="can_focus">False</property>
3556     <child>
3557         <object class="GtkButton">
3558             <property name="label">gtk-apply</property
           >
```



```
3559         <property name="width_request">274</  
           property>  
3560         <property name="height_request">46</  
           property>  
3561         <property name="visible">True</property>  
3562         <property name="can_focus">True</property>  
3563         <property name="receives_default">True</  
           property>  
3564         <property name="use_stock">True</property>  
3565         <property name="always_show_image">True</  
           property>  
3566     </object>  
3567 </child>  
3568 </object>  
3569 <packing>  
3570     <property name="expand">False</property>  
3571     <property name="fill">True</property>  
3572     <property name="position">1</property>  
3573 </packing>  
3574 </child>  
3575 </object>  
3576 <packing>  
3577     <property name="submenu">main</property>  
3578     <property name="position">1</property>  
3579 </packing>  
3580 </child>  
3581 </object>  
3582 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Cuerpo6">  
3583     <property name="width_request">220</property>  
3584     <property name="height_request">220</property>  
3585     <property name="can_focus">False</property>  
3586     <child>  
3587         <object class="GtkBox">  
3588             <property name="visible">True</property>  
3589             <property name="can_focus">False</property>  
3590             <property name="orientation">vertical</property>  
3591             <child>  
3592                 <object class="GtkScrolledWindow">  
3593                     <property name="visible">True</property>  
3594                     <property name="can_focus">True</property>  
3595                     <property name="shadow_type">in</property>  
3596                     <child>  
3597                         <object class="GtkViewport">  
3598                             <property name="visible">True</property>  
3599                             <property name="can_focus">False</property>  
3600                             </object>  
                     </child>
```

```
3601 <object class="GtkAlignment">
3602   <property name="width_request">300</
      property>
3603   <property name="height_request">300</
      property>
3604   <property name="visible">True</
      property>
3605   <property name="can_focus">False</
      property>
3606   <child>
3607     <object class="GtkFixed">
3608       <property name="visible">True</
        property>
3609       <property name="can_focus">False</
        property>
3610       <child>
3611         <object class="GtkImage">
3612           <property name="width_request"
            >100</property>
3613           <property name="height_request
            ">80</property>
3614           <property name="visible">True
            </property>
3615           <property name="can_focus">
            False</property>
3616           <property name="pixbuf">../
            images/Fondo.jpg</property>
3617         </object>
3618       </child>
3619       <child>
3620         <object class="GtkLabel">
3621           <property name="width_request"
            >100</property>
3622           <property name="height_request
            ">80</property>
3623           <property name="visible">True
            </property>
3624           <property name="can_focus">
            False</property>
3625           <property name="label"
            translatable="yes">Medicion
            </property>
3626           <attributes>
3627             <attribute name="font-desc"
              value="Sans Bold 15"/>
3628           </attributes>
3629         </object>
```

```
3630         <packing>
3631             <property name="x">80</
                property>
3632         </packing>
3633     </child>
3634 <child>
3635     <object class="GtkEntry">
3636         <property name="width_request"
                >100</property>
3637         <property name="height_request"
                >-1</property>
3638         <property name="visible">True
                </property>
3639         <property name="can_focus">
                True</property>
3640         <property name="editable">
                False</property>
3641         <property name="width_chars"
                >5</property>
3642         <property name="
                max_width_chars">5</
                property>
3643         <property name="shadow_type">
                none</property>
3644         <property name="
                primary_icon_stock">gtk-
                zoom-fit</property>
3645         <property name="
                secondary_icon_stock">gtk-
                dialog-warning</property>
3646         <property name="
                placeholder_text"
                translatable="yes">mm</
                property>
3647         <property name="input_purpose"
                >number</property>
3648     </object>
3649     <packing>
3650         <property name="x">80</
                property>
3651         <property name="y">80</
                property>
3652     </packing>
3653 </child>
3654 </object>
3655 </child>
3656 </object>
```

```
3657         </child>
3658     </object>
3659 </child>
3660 </object>
3661 <packing>
3662     <property name="expand">True</property>
3663     <property name="fill">True</property>
3664     <property name="position">0</property>
3665 </packing>
3666 </child>
3667 <child>
3668     <object class="GtkFixed">
3669         <property name="visible">True</property>
3670         <property name="can_focus">False</property>
3671         <child>
3672             <object class="GtkButton">
3673                 <property name="label">gtk-apply</property>
3674                 <property name="width_request">274</property>
3675                 <property name="height_request">46</property>
3676                 <property name="visible">True</property>
3677                 <property name="can_focus">True</property>
3678                 <property name="receives_default">True</property>
3679                 <property name="use_stock">True</property>
3680                 <property name="always_show_image">True</property>
3681             </object>
3682         </child>
3683     </object>
3684 <packing>
3685     <property name="expand">False</property>
3686     <property name="fill">True</property>
3687     <property name="position">1</property>
3688 </packing>
3689 </child>
3690 </object>
3691 <packing>
3692     <property name="submenu">main</property>
3693     <property name="position">1</property>
3694 </packing>
3695 </child>
3696 </object>
3697 <object class="GtkWindow" id="Pantalla_Datos">
3698     <property name="can_focus">False</property>
```

```
3699 <property name="title" translatable="yes">Bike_fitting
3700 </property>
3701 <property name="window_position">center-always</
3702 <property>
3703 <property name="gravity">center</property>
3704 <signal name="destroy" handler="gtk_main_quit" swapped
3705 ="no"/>
3706 <child>
3707 <placeholder/>
3708 </child>
3709 <child>
3710 <object class="GtkFixed" id="Fixed_Datos">
3711 <property name="width_request">32</property>
3712 <property name="height_request">32</property>
3713 <property name="visible">True</property>
3714 <property name="can_focus">False</property>
3715 <child>
3716 <object class="GtkImage" id="Image_Datos">
3717 <property name="width_request">1024</property>
3718 <property name="height_request">600</property>
3719 <property name="visible">True</property>
3720 <property name="can_focus">False</property>
3721 <property name="hexexpand">True</property>
3722 <property name="vexpand">True</property>
3723 <property name="pixbuf">../images/
3724 Pantalla_Datos.jpg</property>
3725 </object>
3726 <packing>
3727 <property name="y">28</property>
3728 </packing>
3729 </child>
3730 <child>
3731 <object class="GtkMenuBar" id="Menu_Datos">
3732 <property name="width_request">1024</property>
3733 <property name="height_request">10</property>
3734 <property name="visible">True</property>
3735 <property name="can_focus">False</property>
3736 <property name="hexexpand">True</property>
3737 <property name="vexpand">True</property>
3738 <child>
3739 <object class="GtkMenuItem" id="File_Datos">
3740 <property name="visible">True</property>
3741 <property name="can_focus">False</property>
3742 >
3743 <property name="label" translatable="yes">
3744 _File</property>
```

```
3739     <property name="use_underline">True</
3740     property>
3741   <child type="submenu">
3742     <object class="GtkMenu" id="menu2">
3743       <property name="visible">True</
3744       property>
3745       <property name="can_focus">False</
3746       property>
3747       <child>
3748         <object class="GtkImageMenuItem">
3749           <property name="label">gtk-new</
3750           property>
3751           <property name="visible">True</
3752           property>
3753           <property name="can_focus">False</
3754           property>
3755           <property name="use_underline">
3756             True</property>
3757           <property name="use_stock">True</
3758           property>
3759         </object>
3760       </child>
3761       <child>
3762         <object class="GtkImageMenuItem">
3763           <property name="label">gtk-open</
3764           property>
3765           <property name="visible">True</
3766           property>
3767           <property name="can_focus">False</
3768           property>
3769           <property name="use_underline">
3770             True</property>
3771           <property name="use_stock">True</
3772           property>
3773         </object>
3774       </child>
3775       <child>
3776         <object class="GtkImageMenuItem">
3777           <property name="label">gtk-save</
3778           property>
3779           <property name="visible">True</
3780           property>
3781           <property name="can_focus">False</
3782           property>
3783           <property name="use_underline">
3784             True</property>
3785           <property name="use_stock">True</
3786           property>
3787         </object>
3788       </child>
3789     </object>
3790   </child>
3791 </object>
```

```
3768         <property name="use_stock">True</  
           property>  
3769     </object>  
3770 </child>  
3771 <child>  
3772     <object class="GtkImageMenuItem">  
3773         <property name="label">gtk-save-as  
           </property>  
3774         <property name="visible">True</  
           property>  
3775         <property name="can_focus">False</  
           property>  
3776         <property name="use_underline">  
           True</property>  
3777         <property name="use_stock">True</  
           property>  
3778     </object>  
3779 </child>  
3780 <child>  
3781     <object class="GtkSeparatorMenuItem"  
           >  
3782         <property name="visible">True</  
           property>  
3783         <property name="can_focus">False</  
           property>  
3784     </object>  
3785 </child>  
3786 <child>  
3787     <object class="GtkImageMenuItem">  
3788         <property name="label">gtk-quit</  
           property>  
3789         <property name="visible">True</  
           property>  
3790         <property name="can_focus">False</  
           property>  
3791         <property name="use_underline">  
           True</property>  
3792         <property name="use_stock">True</  
           property>  
3793     </object>  
3794 </child>  
3795 </object>  
3796 </child>  
3797 </object>  
3798 </child>  
3799 <child>  
3800     <object class="GtkMenuItem" id="Edit_Datos">
```

```
3801     <property name="visible">True</property>
3802     <property name="can_focus">False</property
3803     >
3804     <property name="label" translatable="yes">
3805     _Edit</property>
3806     <property name="use_underline">True</
3807     property>
3808     <child type="submenu">
3809     <object class="GtkMenu">
3810     <property name="visible">True</
3811     property>
3812     <property name="can_focus">False</
3813     property>
3814     <child>
3815     <object class="GtkImageMenuItem">
3816     <property name="label">gtk-cut</
3817     property>
3818     <property name="visible">True</
3819     property>
3820     <property name="can_focus">False</
3821     property>
3822     <property name="use_underline">
3823     True</property>
3824     <property name="use_stock">True</
3825     property>
3826     </object>
3827     </child>
3828     <child>
3829     <object class="GtkImageMenuItem">
3830     <property name="label">gtk-copy</
3831     property>
3832     <property name="visible">True</
3833     property>
3834     <property name="can_focus">False</
3835     property>
3836     <property name="use_underline">
3837     True</property>
3838     <property name="use_stock">True</
3839     property>
3840     </object>
3841     </child>
3842     <child>
3843     <object class="GtkImageMenuItem">
3844     <property name="label">gtk-paste</
3845     property>
3846     <property name="visible">True</
3847     property>
```



```
3831         <property name="can_focus">False</
           property>
3832         <property name="use_underline">
           True</property>
3833         <property name="use_stock">True</
           property>
3834     </object>
3835 </child>
3836 <child>
3837     <object class="GtkImageMenuItem">
3838         <property name="label">gtk-delete
           </property>
3839         <property name="visible">True</
           property>
3840         <property name="can_focus">False</
           property>
3841         <property name="use_underline">
           True</property>
3842         <property name="use_stock">True</
           property>
3843     </object>
3844 </child>
3845 </object>
3846 </child>
3847 </object>
3848 </child>
3849 <child>
3850     <object class="GtkMenuItem" id="View_Datos">
3851         <property name="visible">True</property>
3852         <property name="can_focus">False</property>
           >
3853         <property name="label" translatable="yes">
           _View</property>
3854         <property name="use_underline">True</
           property>
3855     </object>
3856 </child>
3857 <child>
3858     <object class="GtkMenuItem" id="Help_Datos">
3859         <property name="visible">True</property>
3860         <property name="can_focus">False</property>
           >
3861         <property name="label" translatable="yes">
           _Help</property>
3862         <property name="use_underline">True</
           property>
3863     <child type="submenu">
```

```
3864         <object class="GtkMenu">
3865             <property name="visible">True</
                property>
3866             <property name="can_focus">False</
                property>
3867             <child>
3868                 <object class="GtkImageMenuItem">
3869                     <property name="label">gtk-about</
                        property>
3870                     <property name="visible">True</
                        property>
3871                     <property name="can_focus">False</
                        property>
3872                     <property name="use_underline">
                        True</property>
3873                     <property name="use_stock">True</
                        property>
3874                 </object>
3875             </child>
3876         </object>
3877     </child>
3878 </object>
3879 </child>
3880 </object>
3881 </child>
3882 <child>
3883     <object class="GtkButton" id="Home_Datos">
3884         <property name="label" translatable="yes">
            button</property>
3885         <property name="width_request">205</property>
3886         <property name="height_request">39</property>
3887         <property name="visible">True</property>
3888         <property name="can_focus">True</property>
3889         <property name="receives_default">True</
            property>
3890         <property name="opacity">0</property>
3891         <signal name="clicked" handler="
            gtk_widget_hide" object="Pantalla_Datos"
            swapped="yes"/>
3892         <signal name="clicked" handler="
            gtk_widget_show" object="Pantalla_Inicial"
            swapped="yes"/>
3893     </object>
3894     <packing>
3895         <property name="y">28</property>
3896     </packing>
3897 </child>
```

```
3898     <child>
3899         <object class="GtkButton" id="Reporte_Datos">
3900             <property name="label" translatable="yes">
3901                 button</property>
3902             <property name="width_request">205</property>
3903             <property name="height_request">39</property>
3904             <property name="visible">True</property>
3905             <property name="can_focus">True</property>
3906             <property name="receives_default">True</
3907                 property>
3908             <property name="opacity">0</property>
3909             <signal name="clicked" handler="
3910                 gtk_widget_hide" object="Pantalla_Datos"
3911                 swapped="yes"/>
3912             <signal name="clicked" handler="
3913                 gtk_widget_show" object="Pantalla_Reporte"
3914                 swapped="yes"/>
3915         </object>
3916         <packing>
3917             <property name="x">819</property>
3918             <property name="y">28</property>
3919         </packing>
3920     </child>
3921     <child>
3922         <object class="GtkButton" id="Medidas_Datos">
3923             <property name="label" translatable="yes">
3924                 button</property>
3925             <property name="width_request">205</property>
3926             <property name="height_request">39</property>
3927             <property name="visible">True</property>
3928             <property name="can_focus">True</property>
3929             <property name="receives_default">True</
3930                 property>
3931             <property name="opacity">0</property>
3932             <signal name="clicked" handler="
3933                 gtk_widget_hide" object="Pantalla_Datos"
3934                 swapped="yes"/>
3935             <signal name="clicked" handler="
3936                 gtk_widget_show" object="Pantalla_Medidas"
3937                 swapped="yes"/>
3938         </object>
3939         <packing>
3940             <property name="x">409</property>
3941             <property name="y">28</property>
3942         </packing>
3943     </child>
3944 </child>
```

```
3933     <object class="GtkButton" id="Perfil_Datos">
3934         <property name="label" translatable="yes">
            button</property>
3935         <property name="width_request">205</property>
3936         <property name="height_request">39</property>
3937         <property name="visible">True</property>
3938         <property name="can_focus">True</property>
3939         <property name="receives_default">True</
            property>
3940         <property name="opacity">0</property>
3941         <signal name="clicked" handler="
            gtk_widget_hide" object="Pantalla_Datos"
            swapped="yes"/>
3942         <signal name="clicked" handler="
            gtk_widget_show" object="Pantalla_Perfil"
            swapped="yes"/>
3943     </object>
3944     <packing>
3945         <property name="x">205</property>
3946         <property name="y">28</property>
3947     </packing>
3948 </child>
3949 <child>
3950     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Cuerpo1">
3951         <property name="width_request">198</property>
3952         <property name="height_request">112</property>
3953         <property name="visible">True</property>
3954         <property name="can_focus">True</property>
3955         <property name="receives_default">True</
            property>
3956         <property name="opacity">0</property>
3957         <property name="direction">left</property>
3958         <property name="popover">Pop_Cuerpo1</property
            >
3959         <child>
3960             <placeholder/>
3961         </child>
3962     </object>
3963     <packing>
3964         <property name="x">551</property>
3965         <property name="y">190</property>
3966     </packing>
3967 </child>
3968 <child>
3969     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Cuerpo2">
3970         <property name="width_request">202</property>
3971         <property name="height_request">103</property>
```

```
3972     <property name="visible">True</property>
3973     <property name="can_focus">True</property>
3974     <property name="receives_default">True</
      property>
3975     <property name="opacity">0</property>
3976     <property name="direction">left</property>
3977     <property name="popover">Pop_Cuerpo2</property
      >
3978     <child>
3979       <placeholder/>
3980     </child>
3981   </object>
3982   <packing>
3983     <property name="x">756</property>
3984     <property name="y">200</property>
3985   </packing>
3986 </child>
3987 <child>
3988   <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Cuerpo3">
3989     <property name="width_request">201</property>
3990     <property name="height_request">106</property>
3991     <property name="visible">True</property>
3992     <property name="can_focus">True</property>
3993     <property name="receives_default">True</
      property>
3994     <property name="opacity">0</property>
3995     <property name="direction">left</property>
3996     <property name="popover">Pop_Cuerpo3</property
      >
3997     <child>
3998       <placeholder/>
3999     </child>
4000   </object>
4001   <packing>
4002     <property name="x">551</property>
4003     <property name="y">325</property>
4004   </packing>
4005 </child>
4006 <child>
4007   <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Cuerpo4">
4008     <property name="width_request">201</property>
4009     <property name="height_request">104</property>
4010     <property name="visible">True</property>
4011     <property name="can_focus">True</property>
4012     <property name="receives_default">True</
      property>
4013     <property name="opacity">0</property>
```

```
4014         <property name="direction">left</property>
4015         <property name="popover">Pop_Cuerpo4</property
4016         >
4017         <child>
4018             <placeholder/>
4019         </child>
4020     </object>
4021     <packing>
4022         <property name="x">757</property>
4023         <property name="y">328</property>
4024     </packing>
4025 </child>
4026 <child>
4027     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Cuerpo5">
4028         <property name="width_request">200</property>
4029         <property name="height_request">117</property>
4030         <property name="visible">True</property>
4031         <property name="can_focus">True</property>
4032         <property name="receives_default">True</
4033         property>
4034         <property name="opacity">0</property>
4035         <property name="direction">left</property>
4036         <property name="popover">Pop_Cuerpo5</property
4037         >
4038         <child>
4039             <placeholder/>
4040         </child>
4041     </object>
4042     <packing>
4043         <property name="x">552</property>
4044         <property name="y">441</property>
4045     </packing>
4046 </child>
4047 <child>
4048     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Cuerpo6">
4049         <property name="width_request">198</property>
4050         <property name="height_request">111</property>
4051         <property name="visible">True</property>
4052         <property name="can_focus">True</property>
4053         <property name="receives_default">True</
4054         property>
4055         <property name="opacity">0</property>
4056         <property name="direction">left</property>
4057         <property name="popover">Pop_Cuerpo6</property
4058         >
4059         <child>
4060             <placeholder/>
```



```
4096         <property name="width_request"  
4097             >100</property>  
4098         <property name="height_request"  
4099             ">80</property>  
4100         <property name="visible">True  
4101             </property>  
4102         <property name="can_focus">  
4103             False</property>  
4104         <property name="pixbuf">../  
4105             images/Fondo.jpg</property>  
4106     </object>  
4107 </child>  
4108 <child>  
4109     <object class="GtkLabel">  
4110         <property name="width_request"  
4111             >100</property>  
4112         <property name="height_request"  
4113             ">80</property>  
4114         <property name="visible">True  
4115             </property>  
4116         <property name="can_focus">  
4117             False</property>  
4118         <property name="label"  
4119             translatable="yes">Medicion  
4120             </property>  
4121         <attributes>  
4122             <attribute name="font-desc"  
4123                 value="Sans Bold 15"/>  
4124             </attributes>  
4125     </object>  
4126 </packing>  
4127 <property name="x">80</  
4128     property>  
4129 </packing>  
4130 </child>  
4131 <child>  
4132     <object class="GtkEntry">  
4133         <property name="width_request"  
4134             >100</property>  
4135         <property name="height_request"  
4136             ">-1</property>  
4137         <property name="visible">True  
4138             </property>  
4139         <property name="can_focus">  
4140             True</property>  
4141         <property name="editable">  
4142             False</property>
```



```
4125     <property name="width_chars "  
4126     >5</property>  
4126     <property name="max_width_chars">5</  
4127     property>  
4127     <property name="shadow_type">  
4128     none</property>  
4128     <property name="primary_icon_stock">gtk-  
4129     zoom-fit</property>  
4129     <property name="secondary_icon_stock">gtk-  
4130     dialog-warning</property>  
4130     <property name="placeholder_text"  
4131     translatable="yes">mm</  
4131     property>  
4131     <property name="input_purpose"  
4132     >number</property>  
4132     </object>  
4133     <packing>  
4134     <property name="x">80</  
4135     property>  
4135     <property name="y">80</  
4136     property>  
4136     </packing>  
4137     </child>  
4137     </object>  
4138     </child>  
4139     </object>  
4140     </child>  
4141     </object>  
4142     </child>  
4143     </object>  
4144     <packing>  
4145     <property name="expand">True</property>  
4146     <property name="fill">True</property>  
4147     <property name="position">0</property>  
4148     </packing>  
4149     </child>  
4150     <child>  
4151     <object class="GtkFixed">  
4152     <property name="visible">True</property>  
4153     <property name="can_focus">False</property>  
4154     <child>  
4155     <object class="GtkButton">
```

```
4157         <property name="label">gtk-apply</property>
4158         <property name="width_request">274</property>
4159         <property name="height_request">46</property>
4160         <property name="visible">True</property>
4161         <property name="can_focus">True</property>
4162         <property name="receives_default">True</property>
4163         <property name="use_stock">True</property>
4164         <property name="always_show_image">True</property>
4165     </object>
4166 </child>
4167 </object>
4168 <packing>
4169     <property name="expand">False</property>
4170     <property name="fill">True</property>
4171     <property name="position">1</property>
4172 </packing>
4173 </child>
4174 </object>
4175 <packing>
4176     <property name="submenu">main</property>
4177     <property name="position">1</property>
4178 </packing>
4179 </child>
4180 </object>
4181 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Cuerpo8">
4182     <property name="width_request">220</property>
4183     <property name="height_request">220</property>
4184     <property name="can_focus">False</property>
4185     <child>
4186         <object class="GtkBox">
4187             <property name="visible">True</property>
4188             <property name="can_focus">False</property>
4189             <property name="orientation">vertical</property>
4190             <child>
4191                 <object class="GtkScrolledWindow">
4192                     <property name="visible">True</property>
4193                     <property name="can_focus">True</property>
4194                     <property name="shadow_type">in</property>
4195                     <child>
4196                         <object class="GtkViewport">
4197                             <property name="visible">True</property>
```

```
4198         <property name="can_focus">False</property
4199         >
4200     <child>
4201         <object class="GtkAlignment">
4202             <property name="width_request">300</
4203             property>
4204             <property name="height_request">300</
4205             property>
4206             <property name="visible">True</
4207             property>
4208             <property name="can_focus">False</
4209             property>
4210             <child>
4211                 <object class="GtkFixed">
4212                     <property name="visible">True</
4213                     property>
4214                     <property name="can_focus">False</
4215                     property>
4216                     <child>
4217                         <object class="GtkImage">
4218                             <property name="width_request"
4219                             >100</property>
4220                             <property name="height_request
4221                             "
4222                             ">80</property>
4223                             <property name="visible">True
4224                             </property>
4225                             <property name="can_focus">
4226                             False</property>
4227                             <property name="pixbuf">../
4228                             images/Fondo.jpg</property>
4229                         </object>
4230                     </child>
4231                     <child>
4232                         <object class="GtkLabel">
4233                             <property name="width_request"
4234                             >100</property>
4235                             <property name="height_request
4236                             "
4237                             ">80</property>
4238                             <property name="visible">True
4239                             </property>
4240                             <property name="can_focus">
4241                             False</property>
4242                             <property name="label"
4243                             >
4244                                 translatable="yes">Medicion
4245                                 </property>
4246                         </object>
4247                     </child>
4248                 </object>
4249             </child>
4250         </object>
4251     </child>
4252 </attributes>
```

```
4226         <attribute name="font-desc"  
4227             value="Sans Bold 15"/>  
4228     </attributes>  
4229 </object>  
4230 <packing>  
4231     <property name="x">80</  
4232     property>  
4233 </packing>  
4234 </child>  
4235 <child>  
4236     <object class="GtkEntry">  
4237         <property name="width_request"  
4238             >100</property>  
4239         <property name="height_request"  
4240             >-1</property>  
4241         <property name="visible">True  
4242         </property>  
4243         <property name="can_focus">  
4244             True</property>  
4245         <property name="editable">  
4246             False</property>  
4247         <property name="width_chars"  
4248             >5</property>  
4249         <property name="max_width_chars">5</  
4250         property>  
4251         <property name="shadow_type">  
4252             none</property>  
4253         <property name="primary_icon_stock">gtk-  
4254             zoom-fit</property>  
4255         <property name="secondary_icon_stock">gtk-  
4256             dialog-warning</property>  
4257         <property name="placeholder_text"  
4258             translatable="yes">mm</  
4259         property>  
4260         <property name="input_purpose">  
4261             number</property>  
4262     </object>  
4263 <packing>  
4264     <property name="x">80</  
4265     property>  
4266     <property name="y">80</  
4267     property>  
4268 </packing>
```

```
4252         </child>
4253     </object>
4254 </child>
4255 </object>
4256 </child>
4257 </object>
4258 </child>
4259 </object>
4260 <packing>
4261     <property name="expand">True</property>
4262     <property name="fill">True</property>
4263     <property name="position">0</property>
4264 </packing>
4265 </child>
4266 <child>
4267     <object class="GtkFixed">
4268         <property name="visible">True</property>
4269         <property name="can_focus">False</property>
4270         <child>
4271             <object class="GtkButton">
4272                 <property name="label">gtk-apply</property>
4273                 <property name="width_request">274</property>
4274                 <property name="height_request">46</property>
4275                 <property name="visible">True</property>
4276                 <property name="can_focus">True</property>
4277                 <property name="receives_default">True</property>
4278                 <property name="use_stock">True</property>
4279                 <property name="always_show_image">True</property>
4280             </object>
4281         </child>
4282     </object>
4283 <packing>
4284     <property name="expand">False</property>
4285     <property name="fill">True</property>
4286     <property name="position">1</property>
4287 </packing>
4288 </child>
4289 </object>
4290 <packing>
4291     <property name="submenu">main</property>
4292     <property name="position">1</property>
4293 </packing>
```

```
4294     </child>
4295 </object>
4296 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Cuerpo9">
4297   <property name="width_request">220</property>
4298   <property name="height_request">220</property>
4299   <property name="can_focus">False</property>
4300   <child>
4301     <object class="GtkBox">
4302       <property name="visible">True</property>
4303       <property name="can_focus">False</property>
4304       <property name="orientation">vertical</property>
4305       <child>
4306         <object class="GtkScrolledWindow">
4307           <property name="visible">True</property>
4308           <property name="can_focus">True</property>
4309           <property name="shadow_type">in</property>
4310           <child>
4311             <object class="GtkViewport">
4312               <property name="visible">True</property>
4313               <property name="can_focus">False</property>
4314             </child>
4315             <object class="GtkAlignment">
4316               <property name="width_request">300</
4317               property>
4318               <property name="height_request">300</
4319               property>
4320               <property name="visible">True</
4321               property>
4322               <property name="can_focus">False</
4323               property>
4324             <child>
4325               <object class="GtkFixed">
4326                 <property name="visible">True</
4327                 property>
4328                 <property name="can_focus">False</
4329                 property>
4330               <child>
4331                 <object class="GtkImage">
4332                   <property name="width_request">100</property>
4333                   <property name="height_request">80</property>
4334                   <property name="visible">True</property>
4335                   <property name="can_focus">False</property>
4336                 </object>
4337               </child>
4338             </child>
4339           </child>
4340         </object>
4341       </child>
4342     </object>
4343   </child>
4344 </object>
```

```
4330         <property name="pixbuf">../
4331             images/Fondo.jpg</property>
4332     </object>
4333 </child>
4334 <child>
4335     <object class="GtkLabel">
4336         <property name="width_request"
4337             >100</property>
4338         <property name="height_request"
4339             >80</property>
4340         <property name="visible">True
4341             </property>
4342         <property name="can_focus">
4343             False</property>
4344         <property name="label"
4345             translatable="yes">Medicion
4346             </property>
4347         <attributes>
4348             <attribute name="font-desc"
4349                 value="Sans Bold 15"/>
4350         </attributes>
4351     </object>
4352     <packing>
4353         <property name="x">80</
4354             property>
4355     </packing>
4356 </child>
4357 <child>
4358     <object class="GtkEntry">
4359         <property name="width_request"
4360             >100</property>
4361         <property name="height_request"
4362             >-1</property>
4363         <property name="visible">True
4364             </property>
4365         <property name="can_focus">
4366             True</property>
4367         <property name="editable">
4368             False</property>
4369         <property name="width_chars"
4370             >5</property>
4371         <property name="
4372             max_width_chars">5</
4373             property>
4374         <property name="shadow_type">
4375             none</property>
```

```
4358         <property name="
           primary_icon_stock">gtk-
           zoom-fit</property>
4359     <property name="
           secondary_icon_stock">gtk-
           dialog-warning</property>
4360     <property name="
           placeholder_text"
           translatable="yes">mm</
           property>
4361     <property name="input_purpose"
           >number</property>
4362 </object>
4363 <packing>
4364     <property name="x">80</
           property>
4365     <property name="y">80</
           property>
4366 </packing>
4367 </child>
4368 </object>
4369 </child>
4370 </object>
4371 </child>
4372 </object>
4373 </child>
4374 </object>
4375 <packing>
4376     <property name="expand">True</property>
4377     <property name="fill">True</property>
4378     <property name="position">0</property>
4379 </packing>
4380 </child>
4381 <child>
4382     <object class="GtkFixed">
4383         <property name="visible">True</property>
4384         <property name="can_focus">False</property>
4385     <child>
4386         <object class="GtkButton">
4387             <property name="label">gtk-apply</property>
4388             <property name="width_request">274</
               property>
4389             <property name="height_request">46</
               property>
4390             <property name="visible">True</property>
4391             <property name="can_focus">True</property>
```



```
4392         <property name="receives_default">True</
           property>
4393         <property name="use_stock">True</property>
4394         <property name="always_show_image">True</
           property>
4395     </object>
4396 </child>
4397 </object>
4398 <packing>
4399     <property name="expand">False</property>
4400     <property name="fill">True</property>
4401     <property name="position">1</property>
4402 </packing>
4403 </child>
4404 </object>
4405 <packing>
4406     <property name="submenu">main</property>
4407     <property name="position">1</property>
4408 </packing>
4409 </child>
4410 </object>
4411 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Equipamiento1">
4412     <property name="width_request">220</property>
4413     <property name="height_request">220</property>
4414     <property name="can_focus">False</property>
4415     <child>
4416         <object class="GtkBox">
4417             <property name="visible">True</property>
4418             <property name="can_focus">False</property>
4419             <property name="orientation">vertical</property>
4420             <child>
4421                 <object class="GtkScrolledWindow">
4422                     <property name="visible">True</property>
4423                     <property name="can_focus">True</property>
4424                     <property name="shadow_type">in</property>
4425                     <child>
4426                         <object class="GtkViewport">
4427                             <property name="visible">True</property>
4428                             <property name="can_focus">False</property>
4429                             >
4430                             <child>
4431                                 <object class="GtkAlignment">
4432                                     <property name="width_request">300</
                                         property>
                                         <property name="height_request">300</
                                         property>
```

```
4433     <property name="visible">True</
4434     property>
4435     <property name="can_focus">False</
4436     property>
4437     <child>
4438     <object class="GtkFixed">
4439     <property name="visible">True</
4440     property>
4441     <property name="can_focus">False</
4442     property>
4443     <child>
4444     <object class="GtkImage">
4445     <property name="width_request"
4446     >100</property>
4447     <property name="height_request
4448     ">80</property>
4449     <property name="visible">True
4450     </property>
4451     <property name="can_focus">
4452     False</property>
4453     <property name="pixbuf">../
4454     images/Fondo.jpg</property>
4455     </object>
4456     </child>
4457     <child>
4458     <object class="GtkLabel">
4459     <property name="width_request"
4460     >100</property>
4461     <property name="height_request
4462     ">80</property>
4463     <property name="visible">True
4464     </property>
4465     <property name="can_focus">
4466     False</property>
4467     <property name="label"
4468     >translatable="yes">Actual</
4469     property>
4470     <attributes>
4471     <attribute name="font-desc"
4472     value="Sans Bold 15"/>
4473     </attributes>
4474     </object>
4475     <packing>
4476     <property name="x">15</
4477     property>
4478     </packing>
4479     </child>
```

```
4463         <child>
4464             <object class="GtkLabel">
4465                 <property name="width_request"
4466                     >100</property>
4467                 <property name="height_request"
4468                     >80</property>
4469                 <property name="visible">True
4470                 </property>
4471                 <property name="can_focus">
4472                     False</property>
4473                 <property name="label"
4474                     translatable="yes">Nuevo</
4475                     property>
4476                 <attributes>
4477                     <attribute name="font-desc"
4478                         value="Sans Bold 15"/>
4479                 </attributes>
4480             </object>
4481             <packing>
4482                 <property name="x">154</
4483                 property>
4484             </packing>
4485         </child>
4486         <child>
4487             <object class="GtkEntry">
4488                 <property name="width_request"
4489                     >100</property>
4490                 <property name="height_request"
4491                     >-1</property>
4492                 <property name="visible">True
4493                 </property>
4494                 <property name="can_focus">
4495                     True</property>
4496                 <property name="width_chars"
4497                     >5</property>
4498                 <property name="
4499                     max_width_chars">5</
4500                     property>
4501                 <property name="
4502                     secondary_icon_stock">gtk-
4503                     edit</property>
4504                 <property name="
4505                     placeholder_text"
4506                     translatable="yes">mm</
4507                     property>
4508                 <property name="input_purpose"
4509                     >number</property>
```

```
4489         </object>
4490     <packing>
4491         <property name="x">15</
           property>
4492         <property name="y">80</
           property>
4493     </packing>
4494 </child>
4495 <child>
4496     <object class="GtkEntry">
4497         <property name="width_request"
           >100</property>
4498         <property name="height_request
           ">-1</property>
4499         <property name="visible">True
           </property>
4500         <property name="can_focus">
           True</property>
4501         <property name="editable">
           False</property>
4502         <property name="width_chars"
           >5</property>
4503         <property name="
           max_width_chars">5</
           property>
4504         <property name="shadow_type">
           none</property>
4505         <property name="
           primary_icon_stock">gtk-
           zoom-fit</property>
4506         <property name="
           secondary_icon_stock">gtk-
           dialog-warning</property>
4507         <property name="
           placeholder_text"
           translatable="yes">mm</
           property>
4508         <property name="input_purpose"
           >number</property>
4509     </object>
4510 <packing>
4511     <property name="x">154</
           property>
4512     <property name="y">80</
           property>
4513 </packing>
4514 </child>
```

```
4515         </object>
4516     </child>
4517 </object>
4518 </child>
4519 </object>
4520 </child>
4521 </object>
4522 <packing>
4523     <property name="expand">True</property>
4524     <property name="fill">True</property>
4525     <property name="position">0</property>
4526 </packing>
4527 </child>
4528 <child>
4529     <object class="GtkFixed">
4530         <property name="visible">True</property>
4531         <property name="can_focus">False</property>
4532         <child>
4533             <object class="GtkButton">
4534                 <property name="label">gtk-apply</property
4535                 >
4536                 <property name="width_request">274</
4537                 property>
4538                 <property name="height_request">46</
4539                 property>
4540                 <property name="visible">True</property>
4541                 <property name="can_focus">True</property>
4542                 <property name="receives_default">True</
4543                 property>
4544                 <property name="use_stock">True</property>
4545                 <property name="always_show_image">True</
4546                 property>
4547             </object>
4548         </child>
4549     </object>
4550 </child>
4551 </object>
4552 <packing>
4553     <property name="expand">False</property>
4554     <property name="fill">True</property>
4555     <property name="position">1</property>
4556 </packing>
</child>
```

```
4557 </object>
4558 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Equipamiento2">
4559   <property name="width_request">220</property>
4560   <property name="height_request">220</property>
4561   <property name="can_focus">False</property>
4562   <child>
4563     <object class="GtkBox">
4564       <property name="visible">True</property>
4565       <property name="can_focus">False</property>
4566       <property name="orientation">vertical</property>
4567       <child>
4568         <object class="GtkScrolledWindow">
4569           <property name="visible">True</property>
4570           <property name="can_focus">True</property>
4571           <property name="shadow_type">in</property>
4572           <child>
4573             <object class="GtkViewport">
4574               <property name="visible">True</property>
4575               <property name="can_focus">False</property>
4576               >
4577             <child>
4578               <object class="GtkAlignment">
4579                 <property name="width_request">300</
4580                 property>
4581                 <property name="height_request">300</
4582                 property>
4583                 <property name="visible">True</
4584                 property>
4585                 <property name="can_focus">False</
4586                 property>
4587                 <child>
4588                   <object class="GtkFixed">
4589                     <property name="visible">True</
4590                     property>
4591                     <property name="can_focus">False</
4592                     property>
4593                     <child>
4594                       <object class="GtkImage">
4595                         <property name="width_request">100</
4596                         property>
4597                         <property name="height_request">80</
4598                         property>
4599                         <property name="visible">True</
4600                         property>
4601                         <property name="can_focus">False</
4602                         property>
```

```
4592         <property name="pixbuf">../
4593             images/Fondo.jpg</property>
4594     </object>
4595 </child>
4596 <child>
4597     <object class="GtkLabel">
4598         <property name="width_request"
4599             >100</property>
4600         <property name="height_request"
4601             >80</property>
4602         <property name="visible">True
4603             </property>
4604         <property name="can_focus">
4605             False</property>
4606         <property name="label"
4607             translatable="yes">Actual</
4608             property>
4609         <attributes>
4610             <attribute name="font-desc"
4611                 value="Sans Bold 15"/>
4612         </attributes>
4613     </object>
4614     <packing>
4615         <property name="x">15</
4616             property>
4617     </packing>
4618 </child>
4619 <child>
4620     <object class="GtkLabel">
4621         <property name="width_request"
4622             >100</property>
4623         <property name="height_request"
4624             >80</property>
4625         <property name="visible">True
4626             </property>
4627         <property name="can_focus">
4628             False</property>
4629         <property name="label"
4630             translatable="yes">Nuevo</
4631             property>
4632         <attributes>
4633             <attribute name="font-desc"
4634                 value="Sans Bold 15"/>
4635         </attributes>
4636     </object>
4637 </packing>
```

```
4622         <property name="x">154</  
         property>  
4623     </packing>  
4624 </child>  
4625 <child>  
4626     <object class="GtkEntry">  
4627         <property name="width_request"  
         >100</property>  
4628         <property name="height_request  
         ">-1</property>  
4629         <property name="visible">True  
         </property>  
4630         <property name="can_focus">  
         True</property>  
4631         <property name="width_chars"  
         >5</property>  
4632         <property name="max_width_chars">5</  
         property>  
4633         <property name="secondary_icon_stock">gtk-  
         edit</property>  
4634         <property name="placeholder_text"  
         translatable="yes">mm</  
         property>  
4635         <property name="input_purpose">  
         number</property>  
4636     </object>  
4637     <packing>  
4638         <property name="x">15</  
         property>  
4639         <property name="y">80</  
         property>  
4640     </packing>  
4641 </child>  
4642 <child>  
4643     <object class="GtkEntry">  
4644         <property name="width_request"  
         >100</property>  
4645         <property name="height_request  
         ">-1</property>  
4646         <property name="visible">True  
         </property>  
4647         <property name="can_focus">  
         True</property>
```



```
4680         <object class="GtkButton">
4681             <property name="label">gtk-apply</property>
4682             <property name="width_request">274</property>
4683             <property name="height_request">46</property>
4684             <property name="visible">True</property>
4685             <property name="can_focus">True</property>
4686             <property name="receives_default">True</property>
4687             <property name="use_stock">True</property>
4688             <property name="always_show_image">True</property>
4689         </object>
4690     </child>
4691 </object>
4692 <packing>
4693     <property name="expand">False</property>
4694     <property name="fill">True</property>
4695     <property name="position">1</property>
4696 </packing>
4697 </child>
4698 </object>
4699 <packing>
4700     <property name="submenu">main</property>
4701     <property name="position">1</property>
4702 </packing>
4703 </child>
4704 </object>
4705 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Equipamiento3">
4706     <property name="width_request">220</property>
4707     <property name="height_request">220</property>
4708     <property name="can_focus">False</property>
4709     <child>
4710         <object class="GtkBox">
4711             <property name="visible">True</property>
4712             <property name="can_focus">False</property>
4713             <property name="orientation">vertical</property>
4714             <child>
4715                 <object class="GtkScrolledWindow">
4716                     <property name="visible">True</property>
4717                     <property name="can_focus">True</property>
4718                     <property name="shadow_type">in</property>
4719                     <child>
4720                         <object class="GtkViewport">
4721                             <property name="visible">True</property>
```

```
4722     <property name="can_focus">False</property
4723     >
4724     <child>
4725         <object class="GtkAlignment">
4726             <property name="width_request">300</
4727             property>
4728             <property name="height_request">300</
4729             property>
4730             <property name="visible">True</
4731             property>
4732             <property name="can_focus">False</
4733             property>
4734             <child>
4735                 <object class="GtkFixed">
4736                     <property name="visible">True</
4737                     property>
4738                     <property name="can_focus">False</
4739                     property>
4740                     <child>
4741                         <object class="GtkImage">
4742                             <property name="width_request"
4743                             >100</property>
4744                             <property name="height_request
4745                             "
4746                             ">80</property>
4747                             <property name="visible">True
4748                             </property>
4749                             <property name="can_focus">
4750                             False</property>
4751                             <property name="pixbuf">../
4752                             images/Fondo.jpg</property>
4753                         </object>
4754                     </child>
4755                 </child>
4756             </child>
4757         </object>
4758     </child>
4759 </attributes>
```

```
4750         <attribute name="font-desc"  
4751             value="Sans Bold 15"/>  
4752     </attributes>  
4753 </object>  
4754 <packing>  
4755     <property name="x">15</  
4756         property>  
4757 </packing>  
4758 </child>  
4759 <child>  
4760     <object class="GtkLabel">  
4761         <property name="width_request"  
4762             >100</property>  
4763         <property name="height_request"  
4764             >80</property>  
4765         <property name="visible">True  
4766         </property>  
4767         <property name="can_focus">  
4768             False</property>  
4769         <property name="label"  
4770             translatable="yes">Nuevo</  
4771             property>  
4772         <attributes>  
4773             <attribute name="font-desc"  
4774                 value="Sans Bold 15"/>  
4775             </attributes>  
4776         </object>  
4777 <packing>  
4778     <property name="x">154</  
4779         property>  
4780 </packing>  
4781 </child>  
4782 <child>  
4783     <object class="GtkEntry">  
4784         <property name="width_request"  
4785             >100</property>  
4786         <property name="height_request"  
4787             >-1</property>  
4788         <property name="visible">True  
4789         </property>  
4790         <property name="can_focus">  
4791             True</property>  
4792         <property name="width_chars"  
4793             >5</property>  
4794         <property name="  
4795             max_width_chars">5</  
4796             property>
```

```
4780         <property name="
           secondary_icon_stock">gtk-
           edit</property>
4781     <property name="
           placeholder_text"
           translatable="yes">mm</
           property>
4782     <property name="input_purpose"
           >number</property>
4783 </object>
4784 <packing>
4785     <property name="x">15</
           property>
4786     <property name="y">80</
           property>
4787 </packing>
4788 </child>
4789 <child>
4790     <object class="GtkEntry">
4791     <property name="width_request"
           >100</property>
4792     <property name="height_request
           ">-1</property>
4793     <property name="visible">True
           </property>
4794     <property name="can_focus">
           True</property>
4795     <property name="editable">
           False</property>
4796     <property name="width_chars"
           >5</property>
4797     <property name="
           max_width_chars">5</
           property>
4798     <property name="shadow_type">
           none</property>
4799     <property name="
           primary_icon_stock">gtk-
           zoom-fit</property>
4800     <property name="
           secondary_icon_stock">gtk-
           dialog-warning</property>
4801     <property name="
           placeholder_text"
           translatable="yes">mm</
           property>
```

```
4802         <property name="input_purpose"  
4803             >number</property>  
4804     </object>  
4805     <packing>  
4806         <property name="x">154</  
4807             property>  
4808         <property name="y">80</  
4809             property>  
4810     </packing>  
4811 </child>  
4812 </object>  
4813 </child>  
4814 </object>  
4815 </child>  
4816 <packing>  
4817     <property name="expand">True</property>  
4818     <property name="fill">True</property>  
4819     <property name="position">0</property>  
4820 </packing>  
4821 </child>  
4822 <child>  
4823     <object class="GtkFixed">  
4824         <property name="visible">True</property>  
4825         <property name="can_focus">False</property>  
4826     <child>  
4827         <object class="GtkButton">  
4828             <property name="label">gtk-apply</property>  
4829             <property name="width_request">274</  
4830                 property>  
4831             <property name="height_request">46</  
4832                 property>  
4833             <property name="visible">True</property>  
4834             <property name="can_focus">True</property>  
4835             <property name="receives_default">True</  
4836                 property>  
4837             <property name="use_stock">True</property>  
4838             <property name="always_show_image">True</  
4839                 property>  
4840         </object>  
4841     </child>  
4842 </object>  
4843 </child>  
4844 <packing>  
4845     <property name="expand">False</property>
```



```
4881     <object class="GtkImage">
4882       <property name="width_request"
4883         >100</property>
4884       <property name="height_request"
4885         >80</property>
4886       <property name="visible">True
4887     </property>
4888     <property name="can_focus">
4889       False</property>
4890     <property name="pixbuf">../
4891       images/Fondo.jpg</property>
4892   </object>
4893 </child>
4894 <child>
4895   <object class="GtkLabel">
4896     <property name="width_request"
4897       >100</property>
4898     <property name="height_request"
4899       >80</property>
4900     <property name="visible">True
4901     </property>
4902     <property name="can_focus">
4903       False</property>
4904     <property name="label"
4905       translatable="yes">Actual</
4906       property>
4907     <attributes>
4908       <attribute name="font-desc"
4909         value="Sans Bold 15"/>
4910     </attributes>
4911   </object>
4912   <packing>
4913     <property name="x">15</
4914     property>
4915   </packing>
4916 </child>
4917 <child>
4918   <object class="GtkLabel">
4919     <property name="width_request"
4920       >100</property>
4921     <property name="height_request"
4922       >80</property>
4923     <property name="visible">True
4924     </property>
4925     <property name="can_focus">
4926       False</property>
```



```
4910         <property name="label"  
4911             translatable="yes">Nuevo </  
4912             property >  
4913         <attributes >  
4914             <attribute name="font-desc"  
4915                 value="Sans Bold 15"/>  
4916             </attributes >  
4917         </object >  
4918     </packing >  
4919     <property name="x">154</  
4920     property >  
4921 </packing >  
4922 </child >  
4923 <child >  
4924     <object class="GtkEntry">  
4925         <property name="width_request"  
4926             >100</property >  
4927         <property name="height_request"  
4928             >-1</property >  
4929         <property name="visible">True  
4930         </property >  
4931         <property name="can_focus">  
4932             True</property >  
4933         <property name="width_chars"  
4934             >5</property >  
4935         <property name="max_width_chars">5</  
4936         property >  
4937         <property name="secondary_icon_stock">gtk-  
4938             edit</property >  
4939         <property name="placeholder_text"  
4940             translatable="yes">mm</  
4941         property >  
4942         <property name="input_purpose"  
4943             >number</property >  
4944     </object >  
4945     <packing >  
4946         <property name="x">15</  
4947         property >  
4948         <property name="y">80</  
4949         property >  
4950     </packing >  
4951 </child >  
4952 <child >  
4953     <object class="GtkEntry">
```

```
4938     <property name="width_request"  
4939         >100</property>  
4940     <property name="height_request"  
4941         >-1</property>  
4942     <property name="visible">True  
4943         </property>  
4944     <property name="can_focus">  
4945         True</property>  
4946     <property name="editable">  
4947         False</property>  
4948     <property name="width_chars"  
4949         >5</property>  
4950     <property name="max_width_chars">5</  
4951         property>  
4952     <property name="shadow_type">  
4953         none</property>  
4954     <property name="primary_icon_stock">gtk-  
4955         zoom-fit</property>  
4956     <property name="secondary_icon_stock">gtk-  
4957         dialog-warning</property>  
4958     <property name="placeholder_text"  
4959         translatable="yes">mm</  
4960         property>  
4961     <property name="input_purpose">  
4962         number</property>  
4963 </object>  
4964 <packing>  
4965     <property name="x">154</  
         property>  
         <property name="y">80</  
         property>  
         </packing>  
         </child>  
         </object>  
         </child>  
         </object>  
         </child>  
         </object>  
         <property name="expand">True</property>  
         <property name="fill">True</property>
```

```
4966     <property name="position">0</property>
4967   </packing>
4968 </child>
4969 <child>
4970   <object class="GtkFixed">
4971     <property name="visible">True</property>
4972     <property name="can_focus">False</property>
4973     <child>
4974       <object class="GtkButton">
4975         <property name="label">gtk-apply</property
4976         >
4977         <property name="width_request">274</
4978         property>
4979         <property name="height_request">46</
4980         property>
4981         <property name="visible">True</property>
4982         <property name="can_focus">True</property>
4983         <property name="receives_default">True</
4984         property>
4985         <property name="use_stock">True</property>
4986         <property name="always_show_image">True</
4987         property>
4988       </object>
4989     </child>
4990   </object>
4991 </packing>
4992 <property name="expand">False</property>
4993 <property name="fill">True</property>
4994 <property name="position">1</property>
4995 </packing>
4996 </child>
4997 </object>
4998 <packing>
4999   <property name="submenu">main</property>
5000   <property name="position">1</property>
5001 </packing>
5002 </child>
5003 </object>
5004 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Equipamiento5">
5005   <property name="width_request">220</property>
5006   <property name="height_request">220</property>
5007   <property name="can_focus">False</property>
5008   <child>
5009     <object class="GtkBox">
5010       <property name="visible">True</property>
5011       <property name="can_focus">False</property>
5012       <property name="orientation">vertical</property>
```



```
5040     <property name="visible">True
5041         </property>
5042     <property name="can_focus">
5043         False</property>
5044     <property name="label"
5045         translatable="yes">Actual</
5046     property>
5047     <attributes>
5048         <attribute name="font-desc"
5049             value="Sans Bold 15"/>
5050     </attributes>
5051 </object>
5052 <packing>
5053     <property name="x">15</
5054     property>
5055 </packing>
5056 </child>
5057 <child>
5058     <object class="GtkLabel">
5059         <property name="width_request"
5060             >100</property>
5061         <property name="height_request
5062             ">80</property>
5063         <property name="visible">True
5064         </property>
5065         <property name="can_focus">
5066             False</property>
5067         <property name="label"
5068             translatable="yes">Nuevo</
5069         property>
5070         <attributes>
5071             <attribute name="font-desc"
5072                 value="Sans Bold 15"/>
5073         </attributes>
5074     </object>
5075     <packing>
5076         <property name="x">154</
5077         property>
5078     </packing>
5079 </child>
5080 <child>
5081     <object class="GtkEntry">
5082         <property name="width_request"
5083             >100</property>
5084         <property name="height_request
5085             ">-1</property>
```

```
5070     <property name="visible">True
5071     </property>
5072     <property name="can_focus">
5073     True</property>
5074     <property name="width_chars"
5075     >5</property>
5076     <property name="
5077     max_width_chars">5</
5078     property>
5079     <property name="
5080     secondary_icon_stock">gtk-
5081     edit</property>
5082     <property name="
5083     placeholder_text"
5084     translatable="yes">mm</
5085     property>
5086     <property name="input_purpose"
5087     >number</property>
5088 </object>
5089 <packing>
5090     <property name="x">15</
5091     property>
5092     <property name="y">80</
5093     property>
</packing>
</child>
<child>
  <object class="GtkEntry">
    <property name="width_request"
    >100</property>
    <property name="height_request"
    >-1</property>
    <property name="visible">True
    </property>
    <property name="can_focus">
    True</property>
    <property name="editable">
    False</property>
    <property name="width_chars"
    >5</property>
    <property name="
    max_width_chars">5</
    property>
    <property name="shadow_type">
    none</property>
    <property name="
    primary_icon_stock">gtk-
```

```
5094         zoom-fit</property>
5095     <property name="
        secondary_icon_stock">gtk-
        dialog-warning</property>
5096     <property name="
        placeholder_text"
        translatable="yes">mm</
        property>
5097     <property name="input_purpose"
        >number</property>
5098 </object>
5099 <packing>
5100     <property name="x">154</
        property>
5101     <property name="y">80</
        property>
5102 </packing>
5103 </child>
5104 </object>
5105 </child>
5106 </object>
5107 </child>
5108 </object>
5109 <packing>
5110     <property name="expand">True</property>
5111     <property name="fill">True</property>
5112     <property name="position">0</property>
5113 </packing>
5114 </child>
5115 <child>
5116     <object class="GtkFixed">
5117         <property name="visible">True</property>
5118         <property name="can_focus">False</property>
5119         <child>
5120             <object class="GtkButton">
5121                 <property name="label">gtk-apply</property>
5122                 >
5123                 <property name="width_request">274</
                    property>
5124                 <property name="height_request">46</
                    property>
5125                 <property name="visible">True</property>
5126                 <property name="can_focus">True</property>
5127                 <property name="receives_default">True</
                    property>
```

```
5128         <property name="use_stock">True</property>
5129         <property name="always_show_image">True</
           property>
5130     </object>
5131 </child>
5132 </object>
5133 <packing>
5134     <property name="expand">False</property>
5135     <property name="fill">True</property>
5136     <property name="position">1</property>
5137 </packing>
5138 </child>
5139 </object>
5140 <packing>
5141     <property name="submenu">main</property>
5142     <property name="position">1</property>
5143 </packing>
5144 </child>
5145 </object>
5146 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Equipamiento6">
5147     <property name="width_request">220</property>
5148     <property name="height_request">220</property>
5149     <property name="can_focus">False</property>
5150     <child>
5151         <object class="GtkBox">
5152             <property name="visible">True</property>
5153             <property name="can_focus">False</property>
5154             <property name="orientation">vertical</property>
5155             <child>
5156                 <object class="GtkScrolledWindow">
5157                     <property name="visible">True</property>
5158                     <property name="can_focus">True</property>
5159                     <property name="shadow_type">in</property>
5160                     <child>
5161                         <object class="GtkViewport">
5162                             <property name="visible">True</property>
5163                             <property name="can_focus">False</property>
5164                             <child>
5165                                 <object class="GtkAlignment">
5166                                     <property name="width_request">300</
                                       property>
5167                                     <property name="height_request">300</
                                       property>
5168                                     <property name="visible">True</
                                       property>
```



```
5169     <property name="can_focus">False</
        property>
5170   <child>
5171     <object class="GtkFixed">
5172       <property name="visible">True</
        property>
5173       <property name="can_focus">False</
        property>
5174       <child>
5175         <object class="GtkImage">
5176           <property name="width_request"
            >100</property>
5177           <property name="height_request
            ">80</property>
5178           <property name="visible">True
            </property>
5179           <property name="can_focus">
            False</property>
5180           <property name="pixbuf">../
            images/Fondo.jpg</property>
5181         </object>
5182       </child>
5183       <child>
5184         <object class="GtkLabel">
5185           <property name="width_request"
            >100</property>
5186           <property name="height_request
            ">80</property>
5187           <property name="visible">True
            </property>
5188           <property name="can_focus">
            False</property>
5189           <property name="label"
            translatable="yes">Actual</
            property>
5190           <attributes>
5191             <attribute name="font-desc"
                value="Sans Bold 15"/>
5192           </attributes>
5193         </object>
5194         <packing>
5195           <property name="x">15</
            property>
5196         </packing>
5197       </child>
5198     <child>
5199       <object class="GtkLabel">
```

```
5200     <property name="width_request"  
5201         >100</property>  
5202     <property name="height_request"  
5203         ">80</property>  
5204     <property name="visible">True  
5205         </property>  
5206     <property name="can_focus">  
5207         False</property>  
5208     <property name="label"  
5209         translatable="yes">Nuevo</  
5210         property>  
5211     <attributes>  
5212         <attribute name="font-desc"  
5213             value="Sans Bold 15"/>  
5214     </attributes>  
5215 </object>  
5216 <packing>  
5217     <property name="x">154</  
5218     property>  
5219 </packing>  
5220 </child>  
5221 <child>  
5222     <object class="GtkEntry">  
5223         <property name="width_request"  
5224             >100</property>  
5225         <property name="height_request"  
5226             ">-1</property>  
5227         <property name="visible">True  
5228             </property>  
5229         <property name="can_focus">  
5230             True</property>  
5231         <property name="width_chars"  
5232             >5</property>  
5233         <property name="  
5234             max_width_chars">5</  
5235         property>  
5236         <property name="  
5237             secondary_icon_stock">gtk-  
5238             edit</property>  
5239         <property name="  
5240             placeholder_text"  
5241             translatable="yes">mm</  
5242         property>  
5243         <property name="input_purpose"  
5244             >number</property>  
5245     </object>  
5246 <packing>
```

```
5226         <property name="x">15</  
           property>  
5227         <property name="y">80</  
           property>  
5228     </packing>  
5229 </child>  
5230 <child>  
5231     <object class="GtkEntry">  
5232         <property name="width_request"  
           >100</property>  
5233         <property name="height_request"  
           >-1</property>  
5234         <property name="visible">True  
           </property>  
5235         <property name="can_focus">  
           True</property>  
5236         <property name="editable">  
           False</property>  
5237         <property name="width_chars"  
           >5</property>  
5238         <property name="max_width_chars">5</  
           property>  
5239         <property name="shadow_type">  
           none</property>  
5240         <property name="primary_icon_stock">gtk-  
           zoom-fit</property>  
5241         <property name="secondary_icon_stock">gtk-  
           dialog-warning</property>  
5242         <property name="placeholder_text"  
           translatable="yes">mm</  
           property>  
5243         <property name="input_purpose">  
           number</property>  
5244     </object>  
5245     <packing>  
5246         <property name="x">154</  
           property>  
5247         <property name="y">80</  
           property>  
5248     </packing>  
5249 </child>  
5250 </object>  
5251 </child>
```

```
5252         </object>
5253     </child>
5254 </object>
5255 </child>
5256 </object>
5257 <packing>
5258     <property name="expand">True</property>
5259     <property name="fill">True</property>
5260     <property name="position">0</property>
5261 </packing>
5262 </child>
5263 <child>
5264     <object class="GtkFixed">
5265         <property name="visible">True</property>
5266         <property name="can_focus">False</property>
5267         <child>
5268             <object class="GtkButton">
5269                 <property name="label">gtk-apply</property>
5270                 <property name="width_request">274</property>
5271                 <property name="height_request">46</property>
5272                 <property name="visible">True</property>
5273                 <property name="can_focus">True</property>
5274                 <property name="receives_default">True</property>
5275                 <property name="use_stock">True</property>
5276                 <property name="always_show_image">True</property>
5277             </object>
5278         </child>
5279     </object>
5280 <packing>
5281     <property name="expand">False</property>
5282     <property name="fill">True</property>
5283     <property name="position">1</property>
5284 </packing>
5285 </child>
5286 </object>
5287 <packing>
5288     <property name="submenu">main</property>
5289     <property name="position">1</property>
5290 </packing>
5291 </child>
5292 </object>
5293 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Equipamiento7">
```

```
5294 <property name="width_request">220</property>
5295 <property name="height_request">220</property>
5296 <property name="can_focus">False</property>
5297 <child>
5298   <object class="GtkBox">
5299     <property name="visible">True</property>
5300     <property name="can_focus">False</property>
5301     <property name="orientation">vertical</property>
5302     <child>
5303       <object class="GtkScrolledWindow">
5304         <property name="visible">True</property>
5305         <property name="can_focus">True</property>
5306         <property name="shadow_type">in</property>
5307         <child>
5308           <object class="GtkViewport">
5309             <property name="visible">True</property>
5310             <property name="can_focus">False</property>
5311             >
5312             <child>
5313               <object class="GtkAlignment">
5314                 <property name="width_request">300</
5315                 property>
5316                 <property name="height_request">300</
5317                 property>
5318                 <property name="visible">True</
5319                 property>
5320                 <property name="can_focus">False</
5321                 property>
5322                 <child>
5323                   <object class="GtkFixed">
5324                     <property name="visible">True</
5325                     property>
5326                     <property name="can_focus">False</
5327                     property>
5328                     <child>
5329                       <object class="GtkImage">
5330                         <property name="width_request"
5331                         >100</property>
5332                         <property name="height_request
5333                         ">80</property>
5334                         <property name="visible">True
5335                         </property>
5336                         <property name="can_focus">
5337                         False</property>
5338                         <property name="pixbuf">../
5339                         images/Fondo.jpg</property>
5340                       </object>
5341                     </child>
5342                   </object>
5343                 </child>
5344               </object>
5345             </child>
5346           </object>
5347         </child>
5348       </object>
5349     </child>
5350   </object>
5351 </child>
5352 </object>
```

```
5329         </child>
5330     <child>
5331         <object class="GtkLabel">
5332             <property name="width_request"
5333                 >100</property>
5334             <property name="height_request"
5335                 >80</property>
5336             <property name="visible">True
5337                 </property>
5338             <property name="can_focus">
5339                 False</property>
5340             <property name="label"
5341                 translatable="yes">Actual</
5342                 property>
5343             <attributes>
5344                 <attribute name="font-desc"
5345                     value="Sans Bold 15"/>
5346             </attributes>
5347         </object>
5348     <packing>
5349         <property name="x">15</
5350         property>
5351     </packing>
5352 </child>
5353 <child>
5354     <object class="GtkLabel">
5355         <property name="width_request"
5356             >100</property>
5357         <property name="height_request"
5358             >80</property>
5359         <property name="visible">True
5360             </property>
5361         <property name="can_focus">
5362             False</property>
5363         <property name="label"
5364             translatable="yes">Nuevo</
5365             property>
5366         <attributes>
5367             <attribute name="font-desc"
5368                 value="Sans Bold 15"/>
5369         </attributes>
5370     </object>
5371     <packing>
5372         <property name="x">154</
5373         property>
5374     </packing>
5375 </child>
```

```
5360         <child>
5361             <object class="GtkEntry">
5362                 <property name="width_request"
5363                     >100</property>
5364                 <property name="height_request
5365                     ">-1</property>
5366                 <property name="visible">True
5367                     </property>
5368                 <property name="can_focus">
5369                     True</property>
5370                 <property name="width_chars"
5371                     >5</property>
5372                 <property name="
5373                     max_width_chars">5</
5374                     property>
5375                 <property name="
5376                     secondary_icon_stock">gtk-
5377                     edit</property>
5378                 <property name="
5379                     placeholder_text"
5380                     translatable="yes">mm</
5381                     property>
5382                 <property name="input_purpose"
5383                     >number</property>
5384             </object>
5385             <packing>
5386                 <property name="x">15</
5387                 property>
5388                 <property name="y">80</
5389                 property>
5390             </packing>
5391         </child>
5392         <child>
5393             <object class="GtkEntry">
5394                 <property name="width_request"
5395                     >100</property>
5396                 <property name="height_request
5397                     ">-1</property>
5398                 <property name="visible">True
5399                     </property>
5400                 <property name="can_focus">
5401                     True</property>
5402                 <property name="editable">
5403                     False</property>
5404                 <property name="width_chars"
5405                     >5</property>
```

```
5385     <property name="
5386         max_width_chars">5</
5387         property>
5388     <property name="shadow_type">
5389         none</property>
5390     <property name="
5391         primary_icon_stock">gtk-
5392         zoom-fit</property>
5393     <property name="
5394         secondary_icon_stock">gtk-
5395         dialog-warning</property>
5396     <property name="
5397         placeholder_text"
5398         translatable="yes">mm</
5399         property>
5400     <property name="input_purpose"
5401         >number</property>
5402 </object>
5403 <packing>
5404     <property name="x">154</
5405         property>
5406     <property name="y">80</
5407         property>
5408 </packing>
5409 </child>
5410 </object>
5411 </child>
5412 </object>
5413 <packing>
5414     <property name="expand">True</property>
5415     <property name="fill">True</property>
5416     <property name="position">0</property>
5417 </packing>
5418 </child>
5419 <child>
5420     <object class="GtkFixed">
5421         <property name="visible">True</property>
5422         <property name="can_focus">False</property>
5423     <child>
5424         <object class="GtkButton">
5425             <property name="label">gtk-apply</property
5426             >
```



```
5417         <property name="width_request">274</  
           property>  
5418         <property name="height_request">46</  
           property>  
5419         <property name="visible">True</property>  
5420         <property name="can_focus">True</property>  
5421         <property name="receives_default">True</  
           property>  
5422         <property name="use_stock">True</property>  
5423         <property name="always_show_image">True</  
           property>  
5424     </object>  
5425 </child>  
5426 </object>  
5427 <packing>  
5428     <property name="expand">False</property>  
5429     <property name="fill">True</property>  
5430     <property name="position">1</property>  
5431 </packing>  
5432 </child>  
5433 </object>  
5434 <packing>  
5435     <property name="submenu">main</property>  
5436     <property name="position">1</property>  
5437 </packing>  
5438 </child>  
5439 </object>  
5440 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Equipamiento8">  
5441     <property name="width_request">220</property>  
5442     <property name="height_request">220</property>  
5443     <property name="can_focus">False</property>  
5444     <child>  
5445         <object class="GtkBox">  
5446             <property name="visible">True</property>  
5447             <property name="can_focus">False</property>  
5448             <property name="orientation">vertical</property>  
5449             <child>  
5450                 <object class="GtkScrolledWindow">  
5451                     <property name="visible">True</property>  
5452                     <property name="can_focus">True</property>  
5453                     <property name="shadow_type">in</property>  
5454                     <child>  
5455                         <object class="GtkViewport">  
5456                             <property name="visible">True</property>  
5457                             <property name="can_focus">False</property  
5458                             >  
                     </child>
```

```
5459 <object class="GtkAlignment">
5460 <property name="width_request">300</
      property>
5461 <property name="height_request">300</
      property>
5462 <property name="visible">True</
      property>
5463 <property name="can_focus">False</
      property>
5464 <child>
5465 <object class="GtkFixed">
5466 <property name="visible">True</
      property>
5467 <property name="can_focus">False</
      property>
5468 <child>
5469 <object class="GtkImage">
5470 <property name="width_request"
      >100</property>
5471 <property name="height_request
      ">80</property>
5472 <property name="visible">True
      </property>
5473 <property name="can_focus">
      False</property>
5474 <property name="pixbuf">../
      images/Fondo.jpg</property>
5475 </object>
5476 </child>
5477 <child>
5478 <object class="GtkLabel">
5479 <property name="width_request"
      >100</property>
5480 <property name="height_request
      ">80</property>
5481 <property name="visible">True
      </property>
5482 <property name="can_focus">
      False</property>
5483 <property name="label"
      translatable="yes">Actual</
      property>
5484 <attributes>
5485 <attribute name="font-desc"
      value="Sans Bold 15"/>
5486 </attributes>
5487 </object>
```

```
5488         <packing>
5489             <property name="x">15</
                    property>
5490         </packing>
5491 </child>
5492 <child>
5493     <object class="GtkLabel">
5494         <property name="width_request"
                    >100</property>
5495         <property name="height_request
                    ">80</property>
5496         <property name="visible">True
                    </property>
5497         <property name="can_focus">
                    False</property>
5498         <property name="label"
                    translatable="yes">Nuevo</
                    property>
5499         <attributes>
5500             <attribute name="font-desc"
                    value="Sans Bold 15"/>
5501         </attributes>
5502     </object>
5503     <packing>
5504         <property name="x">154</
                    property>
5505     </packing>
5506 </child>
5507 <child>
5508     <object class="GtkEntry">
5509         <property name="width_request"
                    >100</property>
5510         <property name="height_request
                    ">-1</property>
5511         <property name="visible">True
                    </property>
5512         <property name="can_focus">
                    True</property>
5513         <property name="width_chars"
                    >5</property>
5514         <property name="
                    max_width_chars">5</
                    property>
5515         <property name="
                    secondary_icon_stock">gtk-
                    edit</property>
```

```
5516         <property name="
           placeholder_text"
           translatable="yes">mm</
           property>
5517         <property name="input_purpose"
           >number</property>
5518     </object>
5519     <packing>
5520         <property name="x">15</
           property>
5521         <property name="y">80</
           property>
5522     </packing>
5523 </child>
5524 <child>
5525     <object class="GtkEntry">
5526         <property name="width_request"
           >100</property>
5527         <property name="height_request
           ">-1</property>
5528         <property name="visible">True
           </property>
5529         <property name="can_focus">
           True</property>
5530         <property name="editable">
           False</property>
5531         <property name="width_chars"
           >5</property>
5532         <property name="
           max_width_chars">5</
           property>
5533         <property name="shadow_type">
           none</property>
5534         <property name="
           primary_icon_stock">gtk-
           zoom-fit</property>
5535         <property name="
           secondary_icon_stock">gtk-
           dialog-warning</property>
5536         <property name="
           placeholder_text"
           translatable="yes">mm</
           property>
5537         <property name="input_purpose"
           >number</property>
5538     </object>
5539 <packing>
```

```
5540         <property name="x">154</
           property>
5541         <property name="y">80</
           property>
5542     </packing>
5543 </child>
5544 </object>
5545 </child>
5546 </object>
5547 </child>
5548 </object>
5549 </child>
5550 </object>
5551 <packing>
5552     <property name="expand">True</property>
5553     <property name="fill">True</property>
5554     <property name="position">0</property>
5555 </packing>
5556 </child>
5557 <child>
5558     <object class="GtkFixed">
5559         <property name="visible">True</property>
5560         <property name="can_focus">False</property>
5561         <child>
5562             <object class="GtkButton">
5563                 <property name="label">gtk-apply</property
                    >
5564                 <property name="width_request">274</
                    property>
5565                 <property name="height_request">46</
                    property>
5566                 <property name="visible">True</property>
5567                 <property name="can_focus">True</property>
5568                 <property name="receives_default">True</
                    property>
5569                 <property name="use_stock">True</property>
5570                 <property name="always_show_image">True</
                    property>
5571             </object>
5572         </child>
5573     </object>
5574 <packing>
5575     <property name="expand">False</property>
5576     <property name="fill">True</property>
5577     <property name="position">1</property>
5578 </packing>
5579 </child>
```

```
5580     </object>
5581     <packing>
5582         <property name="submenu">main</property>
5583         <property name="position">1</property>
5584     </packing>
5585 </child>
5586 </object>
5587 <object class="GtkWindow" id="Pantalla_Medidas">
5588     <property name="width_request">-1</property>
5589     <property name="height_request">-1</property>
5590     <property name="can_focus">False</property>
5591     <property name="title" translatable="yes">Bike_fitting
5592     </property>
5593     <property name="window_position">center-always</
5594     property>
5595     <property name="default_width">1024</property>
5596     <property name="default_height">600</property>
5597     <property name="gravity">center</property>
5598     <signal name="destroy" handler="gtk_main_quit" swapped
5599     ="no"/>
5600 <child>
5601     <placeholder/>
5602 </child>
5603 <child>
5604     <object class="GtkFixed" id="Fixed_Medidas">
5605         <property name="width_request">-1</property>
5606         <property name="height_request">-1</property>
5607         <property name="visible">True</property>
5608         <property name="can_focus">False</property>
5609     <child>
5610         <object class="GtkMenuBar" id="Menu_Medidas">
5611             <property name="width_request">1024</property>
5612             <property name="height_request">10</property>
5613             <property name="visible">True</property>
5614             <property name="can_focus">False</property>
5615             <property name="hexexpand">True</property>
5616             <property name="vexpand">True</property>
5617         <child>
5618             <object class="GtkMenuItem" id="File_Medidas
5619             ">
5620                 <property name="visible">True</property>
5621                 <property name="can_focus">False</property>
5622             >
5623             <property name="label" translatable="yes">
5624             _File</property>
5625             <property name="use_underline">True</
5626             property>
```

```
5620     <child type="submenu">
5621         <object class="GtkMenu">
5622             <property name="visible">True</
                property>
5623             <property name="can_focus">False</
                property>
5624             <child>
5625                 <object class="GtkImageMenuItem">
5626                     <property name="label">gtk-new</
                            property>
5627                     <property name="visible">True</
                            property>
5628                     <property name="can_focus">False</
                            property>
5629                     <property name="use_underline">
                            True</property>
5630                     <property name="use_stock">True</
                            property>
5631                 </object>
5632             </child>
5633             <child>
5634                 <object class="GtkImageMenuItem">
5635                     <property name="label">gtk-open</
                            property>
5636                     <property name="visible">True</
                            property>
5637                     <property name="can_focus">False</
                            property>
5638                     <property name="use_underline">
                            True</property>
5639                     <property name="use_stock">True</
                            property>
5640                 </object>
5641             </child>
5642             <child>
5643                 <object class="GtkImageMenuItem">
5644                     <property name="label">gtk-save</
                            property>
5645                     <property name="visible">True</
                            property>
5646                     <property name="can_focus">False</
                            property>
5647                     <property name="use_underline">
                            True</property>
5648                     <property name="use_stock">True</
                            property>
5649                 </object>
```

```
5650         </child>
5651     <child>
5652         <object class="GtkImageMenuItem">
5653             <property name="label">gtk-save-as
5654                 </property>
5655             <property name="visible">True</
5656                 property>
5657             <property name="can_focus">False</
5658                 property>
5659             <property name="use_underline">
5660                 True</property>
5661             <property name="use_stock">True</
5662                 property>
5663         </object>
5664     </child>
5665     <child>
5666         <object class="GtkSeparatorMenuItem"
5667             >
5668             <property name="visible">True</
5669                 property>
5670             <property name="can_focus">False</
5671                 property>
5672         </object>
5673     </child>
5674     </object>
5675 </child>
5676 </object>
5677 </child>
5678 <child>
5679     <object class="GtkMenuItem" id="Edit_Medidas
5680         ">
5681         <property name="visible">True</property>
```



```
5682     <property name="can_focus">False</property
5683     >
5684     <property name="label" translatable="yes">
5685     _Edit</property>
5686     <property name="use_underline">True</
5687     property>
5688     <child type="submenu">
5689     <object class="GtkMenu">
5690     <property name="visible">True</
5691     property>
5692     <property name="can_focus">False</
5693     property>
5694     <child>
5695     <object class="GtkImageMenuItem">
5696     <property name="label">gtk-cut</
5697     property>
5698     <property name="visible">True</
5699     property>
5700     <property name="can_focus">False</
5701     property>
5702     <property name="use_underline">
5703     True</property>
5704     <property name="use_stock">True</
5705     property>
5706     </object>
5707     </child>
5708     <child>
5709     <object class="GtkImageMenuItem">
5710     <property name="label">gtk-copy</
5711     property>
5712     <property name="visible">True</
5713     property>
5714     <property name="can_focus">False</
5715     property>
5716     <property name="use_underline">
5717     True</property>
5718     <property name="use_stock">True</
5719     property>
5720     </object>
5721     </child>
5722     <child>
5723     <object class="GtkImageMenuItem">
5724     <property name="label">gtk-paste</
5725     property>
5726     <property name="visible">True</
5727     property>
```

```
5711         <property name="can_focus">False</
5712             property>
5713         <property name="use_underline">
5714             True</property>
5715         <property name="use_stock">True</
5716             property>
5717     </object>
5718 </child>
5719 <child>
5720     <object class="GtkImageMenuItem">
5721         <property name="label">gtk-delete
5722             </property>
5723         <property name="visible">True</
5724             property>
5725         <property name="can_focus">False</
5726             property>
5727         <property name="use_underline">
5728             True</property>
5729         <property name="use_stock">True</
5730             property>
5731     </object>
5732 </child>
5733 </object>
5734 </child>
5735 </object>
5736 <child>
5737 <object class="GtkMenuItem" id="View_Medidas
5738     ">
5739     <property name="visible">True</property>
5740     <property name="can_focus">False</property
5741     >
5742     <property name="label" translatable="yes">
5743         _View</property>
5744     <property name="use_underline">True</
5745         property>
5746 </object>
5747 </child>
5748 <child>
5749 <object class="GtkMenuItem" id="Help_Medidas
5750     ">
5751     <property name="visible">True</property>
5752     <property name="can_focus">False</property
5753     >
5754     <property name="label" translatable="yes">
5755         _Help</property>
```

```
5742         <property name="use_underline">True</  
           property>  
5743     <child type="submenu">  
5744         <object class="GtkMenu">  
5745             <property name="visible">True</  
               property>  
5746             <property name="can_focus">False</  
               property>  
5747             <child>  
5748                 <object class="GtkImageMenuItem">  
5749                     <property name="label">gtk-about</  
                         property>  
5750                     <property name="visible">True</  
                         property>  
5751                     <property name="can_focus">False</  
                         property>  
5752                     <property name="use_underline">  
                         True</property>  
5753                     <property name="use_stock">True</  
                         property>  
5754                 </object>  
5755             </child>  
5756         </object>  
5757     </child>  
5758 </object>  
5759 </child>  
5760 </object>  
5761 </child>  
5762 <child>  
5763     <object class="GtkImage">  
5764         <property name="width_request">1024</property>  
5765         <property name="height_request">600</property>  
5766         <property name="visible">True</property>  
5767         <property name="can_focus">False</property>  
5768         <property name="pixbuf">../images/  
           Pantalla_Medidas.jpg</property>  
5769     </object>  
5770     <packing>  
5771         <property name="y">29</property>  
5772     </packing>  
5773 </child>  
5774 <child>  
5775     <object class="GtkButton" id="Home_Medidas">  
5776         <property name="label" translatable="yes">  
           button</property>  
5777         <property name="width_request">205</property>  
5778         <property name="height_request">39</property>
```

```

5779     <property name="visible">True</property>
5780     <property name="can_focus">True</property>
5781     <property name="receives_default">True</
        property>
5782     <property name="opacity">0</property>
5783     <signal name="clicked" handler="
        gtk_widget_hide" object="Pantalla_Medidas"
        swapped="yes"/>
5784     <signal name="clicked" handler="
        gtk_widget_show" object="Pantalla_Inicial"
        swapped="yes"/>
5785     </object>
5786     <packing>
5787         <property name="y">28</property>
5788     </packing>
5789 </child>
5790 <child>
5791     <object class="GtkButton" id="Perfil_Medidas">
5792         <property name="label" translatable="yes">
            boton</property>
5793         <property name="width_request">205</property>
5794         <property name="height_request">39</property>
5795         <property name="visible">True</property>
5796         <property name="can_focus">True</property>
5797         <property name="receives_default">True</
            property>
5798         <property name="opacity">0</property>
5799         <signal name="clicked" handler="
            gtk_widget_hide" object="Pantalla_Medidas"
            swapped="yes"/>
5800         <signal name="clicked" handler="
            gtk_widget_show" object="Pantalla_Perfil"
            swapped="yes"/>
5801     </object>
5802     <packing>
5803         <property name="x">205</property>
5804         <property name="y">28</property>
5805     </packing>
5806 </child>
5807 <child>
5808     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Asiento">
5809         <property name="width_request">200</property>
5810         <property name="height_request">90</property>
5811         <property name="visible">True</property>
5812         <property name="can_focus">True</property>
5813         <property name="receives_default">True</
            property>

```

```
5814     <property name="opacity">0</property>
5815     <property name="direction">left</property>
5816     <property name="popover">Pop_Equipamiento1</
      property>
5817     <child>
5818       <placeholder/>
5819     </child>
5820   </object>
5821   <packing>
5822     <property name="x">550</property>
5823     <property name="y">194</property>
5824   </packing>
5825 </child>
5826 <child>
5827   <object class="GtkButton" id="Datos_Medidas">
5828     <property name="label" translatable="yes">
      button</property>
5829     <property name="width_request">205</property>
5830     <property name="height_request">38</property>
5831     <property name="visible">True</property>
5832     <property name="can_focus">True</property>
5833     <property name="receives_default">True</
      property>
5834     <property name="opacity">0</property>
5835     <signal name="clicked" handler="
      gtk_widget_hide" object="Pantalla_Medidas"
      swapped="yes"/>
5836     <signal name="clicked" handler="
      gtk_widget_show" object="Pantalla_Datos"
      swapped="yes"/>
5837   </object>
5838   <packing>
5839     <property name="x">615</property>
5840     <property name="y">28</property>
5841   </packing>
5842 </child>
5843 <child>
5844   <object class="GtkButton" id="Reporte_Medidas">
5845     <property name="label" translatable="yes">
      button</property>
5846     <property name="width_request">205</property>
5847     <property name="height_request">38</property>
5848     <property name="visible">True</property>
5849     <property name="can_focus">True</property>
5850     <property name="receives_default">True</
      property>
5851     <property name="opacity">0</property>
```

```
5852     <signal name="clicked" handler="
        gtk_widget_hide" object="Pantalla_Medidas"
        swapped="yes"/>
5853     <signal name="clicked" handler="
        gtk_widget_show" object="Pantalla_Reporte"
        swapped="yes"/>
5854     </object>
5855     <packing>
5856         <property name="x">820</property>
5857         <property name="y">28</property>
5858     </packing>
5859 </child>
5860 <child>
5861     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Tubon">
5862         <property name="width_request">199</property>
5863         <property name="height_request">85</property>
5864         <property name="visible">True</property>
5865         <property name="can_focus">True</property>
5866         <property name="receives_default">True</
        property>
5867         <property name="opacity">0</property>
5868         <property name="direction">left</property>
5869         <property name="popover">Pop_Equipamiento2</
        property>
5870         <child>
5871             <placeholder/>
5872         </child>
5873     </object>
5874     <packing>
5875         <property name="x">758</property>
5876         <property name="y">198</property>
5877     </packing>
5878 </child>
5879 <child>
5880     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Horquilla"
        >
5881         <property name="width_request">197</property>
5882         <property name="height_request">80</property>
5883         <property name="visible">True</property>
5884         <property name="can_focus">True</property>
5885         <property name="receives_default">True</
        property>
5886         <property name="opacity">0</property>
5887         <property name="direction">left</property>
5888         <property name="popover">Pop_Equipamiento3</
        property>
5889     </child>
```

```
5890         <placeholder/>
5891     </child>
5892 </object>
5893 <packing>
5894     <property name="x">551</property>
5895     <property name="y">291</property>
5896 </packing>
5897 </child>
5898 <child>
5899     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Manivela">
5900         <property name="width_request">201</property>
5901         <property name="height_request">80</property>
5902         <property name="visible">True</property>
5903         <property name="can_focus">True</property>
5904         <property name="receives_default">True</
5905             property>
5906         <property name="opacity">0</property>
5907         <property name="direction">left</property>
5908         <property name="popover">Pop_Equipamiento4</
5909             property>
5910         <child>
5911             <placeholder/>
5912         </child>
5913     </object>
5914 <packing>
5915     <property name="x">757</property>
5916     <property name="y">292</property>
5917 </packing>
5918 </child>
5919 <child>
5920     <object class="GtkMenuButton" id="
5921         Btn_Espaciadores">
5922         <property name="width_request">200</property>
5923         <property name="height_request">80</property>
5924         <property name="visible">True</property>
5925         <property name="can_focus">True</property>
5926         <property name="receives_default">True</
5927             property>
5928         <property name="opacity">0</property>
5929         <property name="direction">left</property>
5930         <property name="popover">Pop_Equipamiento5</
5931             property>
5932         <child>
5933             <placeholder/>
5934         </child>
5935     </object>
5936 </packing>
```

```
5932     <property name="x">550</property>
5933     <property name="y">383</property>
5934 </packing>
5935 </child>
5936 <child>
5937     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Espander">
5938         <property name="width_request">202</property>
5939         <property name="height_request">80</property>
5940         <property name="visible">True</property>
5941         <property name="can_focus">True</property>
5942         <property name="receives_default">True</
5943             property>
5944         <property name="opacity">0</property>
5945         <property name="direction">left</property>
5946         <property name="popover">Pop_Equipamiento6</
5947             property>
5948         <child>
5949             <placeholder/>
5950         </child>
5951     </object>
5952 </packing>
5953 </child>
5954 <child>
5955     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Cojinete">
5956         <property name="width_request">198</property>
5957         <property name="height_request">80</property>
5958         <property name="visible">True</property>
5959         <property name="can_focus">True</property>
5960         <property name="receives_default">True</
5961             property>
5962         <property name="opacity">0</property>
5963         <property name="direction">left</property>
5964         <property name="popover">Pop_Equipamiento7</
5965             property>
5966         <child>
5967             <placeholder/>
5968         </child>
5969     </object>
5970 </packing>
5971 </child>
5972 <child>
5973     <property name="x">552</property>
5974     <property name="y">476</property>
```



```
5975     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Aerobar">
5976       <property name="width_request">202</property>
5977       <property name="height_request">80</property>
5978       <property name="visible">True</property>
5979       <property name="can_focus">True</property>
5980       <property name="receives_default">True</
        property>
5981       <property name="opacity">0</property>
5982       <property name="direction">left</property>
5983       <property name="popover">Pop_Equipamiento8</
        property>
5984       <child>
5985         <placeholder/>
5986       </child>
5987     </object>
5988     <packing>
5989       <property name="x">755</property>
5990       <property name="y">473</property>
5991     </packing>
5992   </child>
5993   <child>
5994     <object class="GtkButton" id="Bicicleta_Medidas1
        ">
5995       <property name="label" translatable="yes">
        button</property>
5996       <property name="width_request">242</property>
5997       <property name="height_request">36</property>
5998       <property name="visible">True</property>
5999       <property name="can_focus">True</property>
6000       <property name="receives_default">True</
        property>
6001       <property name="opacity">0</property>
6002       <signal name="clicked" handler="
        gtk_widget_hide" object="Pantalla_Medidas"
        swapped="yes"/>
6003       <signal name="clicked" handler="
        gtk_widget_show" object="Pantalla_Medidas2"
        swapped="yes"/>
6004     </object>
6005     <packing>
6006       <property name="x">752</property>
6007       <property name="y">145</property>
6008     </packing>
6009   </child>
6010 </object>
6011 </child>
6012 </object>
```



```
6048         </object>
6049     </child>
6050     <child>
6051         <object class="GtkLabel">
6052             <property name="width_request"
6053                 >100</property>
6054             <property name="height_request"
6055                 >80</property>
6056             <property name="visible">True
6057                 </property>
6058             <property name="can_focus">
6059                 False</property>
6060             <property name="label"
6061                 translatable="yes">Anterior
6062                 </property>
6063             <attributes>
6064                 <attribute name="font-desc"
6065                     value="Sans Bold 15"/>
6066             </attributes>
6067         </object>
6068     <packing>
6069         <property name="x">15</
6070             property>
6071     </packing>
6072 </child>
6073 <child>
6074     <object class="GtkLabel">
6075         <property name="width_request"
6076             >100</property>
6077         <property name="height_request"
6078             >80</property>
6079         <property name="visible">True
6080             </property>
6081         <property name="can_focus">
6082             False</property>
6083         <property name="label"
6084             translatable="yes">Actual</
6085             property>
6086         <attributes>
6087             <attribute name="font-desc"
6088                 value="Sans Bold 15"/>
6089         </attributes>
6090     </object>
6091 <packing>
6092     <property name="x">154</
6093         property>
6094 </packing>
```

```
6079         </child>
6080     <child>
6081         <object class="GtkEntry">
6082             <property name="width_request"
6083                 >100</property>
6084             <property name="height_request"
6085                 >-1</property>
6086             <property name="visible">True
6087                 </property>
6088             <property name="can_focus">
6089                 True</property>
6090             <property name="editable">
6091                 False</property>
6092             <property name="width_chars"
6093                 >5</property>
6094             <property name="
6095                 max_width_chars">5</
6096                 property>
6097             <property name="shadow_type">
6098                 none</property>
6099             <property name="
6100                 primary_icon_stock">gtk-
6101                 zoom-fit</property>
6102             <property name="
6103                 secondary_icon_stock">gtk-
6104                 dialog-warning</property>
6105             <property name="
6106                 placeholder_text"
6107                 translatable="yes">mm</
6108                 property>
6109             <property name="input_purpose"
6110                 >number</property>
6111         </object>
6112         <packing>
6113             <property name="x">154</
6114                 property>
6115             <property name="y">80</
6116                 property>
6117         </packing>
6118     </child>
6119     <child>
6120         <object class="GtkEntry">
6121             <property name="width_request"
6122                 >100</property>
6123             <property name="height_request"
6124                 >-1</property>
```

```
6104     <property name="visible">True
6105         </property>
6106     <property name="can_focus">
6107         True</property>
6108     <property name="editable">
6109         False</property>
6110     <property name="width_chars"
6111         >5</property>
6112     <property name="
6113         max_width_chars">5</
6114         property>
6115     <property name="shadow_type">
6116         none</property>
6117     <property name="
6118         primary_icon_stock">gtk-
6119         zoom-fit</property>
6120     <property name="
6121         secondary_icon_stock">gtk-
6122         dialog-warning</property>
6123     <property name="
6124         placeholder_text"
6125         translatable="yes">mm</
6126         property>
6127     <property name="input_purpose"
6128         >number</property>
6129     </object>
6130     <packing>
6131         <property name="x">13</
6132         property>
6133         <property name="y">80</
6134         property>
6135     </packing>
6136     </child>
6137 </object>
6138 </child>
6139 </object>
6140 </child>
6141 </object>
6142 </child>
6143 </object>
6144 </child>
6145 </object>
6146 <packing>
6147     <property name="expand">True</property>
6148     <property name="fill">True</property>
6149     <property name="position">0</property>
6150 </packing>
6151 </child>
6152 <child>
```

```
6134     <object class="GtkFixed">
6135         <property name="visible">True</property>
6136         <property name="can_focus">False</property>
6137         <child>
6138             <object class="GtkButton">
6139                 <property name="label">gtk-apply</property>
6140                 <property name="width_request">274</property>
6141                 <property name="height_request">46</property>
6142                 <property name="visible">True</property>
6143                 <property name="can_focus">True</property>
6144                 <property name="receives_default">True</property>
6145                 <property name="use_stock">True</property>
6146                 <property name="always_show_image">True</property>
6147             </object>
6148         </child>
6149     </object>
6150     <packing>
6151         <property name="expand">False</property>
6152         <property name="fill">True</property>
6153         <property name="position">1</property>
6154     </packing>
6155 </child>
6156 </object>
6157 <packing>
6158     <property name="submenu">main</property>
6159     <property name="position">1</property>
6160 </packing>
6161 </child>
6162 </object>
6163 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Reporte10">
6164     <property name="width_request">220</property>
6165     <property name="height_request">220</property>
6166     <property name="can_focus">False</property>
6167     <child>
6168         <object class="GtkBox">
6169             <property name="visible">True</property>
6170             <property name="can_focus">False</property>
6171             <property name="orientation">vertical</property>
6172         <child>
6173             <object class="GtkScrolledWindow">
6174                 <property name="visible">True</property>
6175                 <property name="can_focus">True</property>
```

```
6176     <property name="shadow_type">in</property>
6177     <child>
6178         <object class="GtkViewport">
6179             <property name="visible">True</property>
6180             <property name="can_focus">False</property>
6181             >
6182             <child>
6183                 <object class="GtkAlignment">
6184                     <property name="width_request">300</
6185                     property>
6186                     <property name="height_request">300</
6187                     property>
6188                     <property name="visible">True</
6189                     property>
6190                     <property name="can_focus">False</
6191                     property>
6192                     <child>
6193                         <object class="GtkFixed">
6194                             <property name="visible">True</
6195                             property>
6196                             <property name="can_focus">False</
6197                             property>
6198                             <child>
6199                                 <object class="GtkImage">
6200                                     <property name="width_request"
6201                                     >100</property>
6202                                     <property name="height_request
6203                                     ">80</property>
6204                                     <property name="visible">True
6205                                     </property>
6206                                     <property name="can_focus">
6207                                     False</property>
6208                                     <property name="pixbuf">../
6209                                     images/Fondo.jpg</property>
6210                                 </object>
6211                             </child>
6212                         </child>
6213                     <child>
6214                         <object class="GtkLabel">
6215                             <property name="width_request"
6216                             >100</property>
6217                             <property name="height_request
6218                             ">80</property>
6219                             <property name="visible">True
6220                             </property>
6221                             <property name="can_focus">
6222                             False</property>
```

```
6206         <property name="label"  
           translatable="yes">Anterior  
         </property>  
6207         <attributes>  
6208           <attribute name="font-desc"  
             value="Sans Bold 15"/>  
6209         </attributes>  
6210       </object>  
6211     <packing>  
6212       <property name="x">15</  
         property>  
6213     </packing>  
6214 </child>  
6215 <child>  
6216   <object class="GtkLabel">  
6217     <property name="width_request"  
       >100</property>  
6218     <property name="height_request"  
       ">80</property>  
6219     <property name="visible">True  
       </property>  
6220     <property name="can_focus">  
       False</property>  
6221     <property name="label"  
       translatable="yes">Actual</  
       property>  
6222     <attributes>  
6223       <attribute name="font-desc"  
         value="Sans Bold 15"/>  
6224     </attributes>  
6225   </object>  
6226   <packing>  
6227     <property name="x">154</  
       property>  
6228   </packing>  
6229 </child>  
6230 <child>  
6231   <object class="GtkEntry">  
6232     <property name="width_request"  
       >100</property>  
6233     <property name="height_request"  
       ">-1</property>  
6234     <property name="visible">True  
       </property>  
6235     <property name="can_focus">  
       True</property>
```



```
6236     <property name="editable">
6237         False</property>
6238     <property name="width_chars"
6239         >5</property>
6240     <property name="
6241         max_width_chars">5</
6242         property>
6243     <property name="shadow_type">
6244         none</property>
6245     <property name="
6246         primary_icon_stock">gtk-
6247         zoom-fit</property>
6248     <property name="
6249         secondary_icon_stock">gtk-
6250         dialog-warning</property>
6251     <property name="
6252         placeholder_text"
6253         translatable="yes">mm</
6254         property>
6255     <property name="input_purpose"
6256         >number</property>
6257 </object>
6258 <packing>
6259     <property name="x">154</
6260     property>
6261     <property name="y">80</
6262     property>
6263 </packing>
6264 </child>
6265 <child>
6266     <object class="GtkEntry">
6267     <property name="width_request"
6268         >100</property>
6269     <property name="height_request"
6270         >-1</property>
6271     <property name="visible">True
6272     </property>
6273     <property name="can_focus">
6274         True</property>
6275     <property name="editable">
6276         False</property>
6277     <property name="width_chars"
6278         >5</property>
6279     <property name="
6280         max_width_chars">5</
6281         property>
```

```
6259         <property name="shadow_type">
6260             none</property>
6261         <property name="
6262             primary_icon_stock">gtk-
6263             zoom-fit</property>
6264         <property name="
6265             secondary_icon_stock">gtk-
6266             dialog-warning</property>
6267         <property name="
6268             placeholder_text"
6269             translatable="yes">mm</
6270             property>
6271         <property name="input_purpose"
6272             >number</property>
6273     </object>
6274     <packing>
6275         <property name="x">13</
6276             property>
6277         <property name="y">80</
6278             property>
6279     </packing>
6280 </child>
6281 </object>
6282 </child>
6283 </object>
6284 <packing>
6285     <property name="expand">True</property>
6286     <property name="fill">True</property>
6287     <property name="position">0</property>
6288 </packing>
6289 </child>
6290 <child>
6291     <object class="GtkFixed">
6292         <property name="visible">True</property>
6293         <property name="can_focus">False</property>
6294         <child>
6295             <object class="GtkButton">
6296                 <property name="label">gtk-apply</property>
6297                 </object>
6298                 <property name="width_request">274</
6299                     property>
6300                 <property name="height_request">46</
6301                     property>
```

```
6292         <property name="visible">True</property>
6293         <property name="can_focus">True</property>
6294         <property name="receives_default">True</
        property>
6295         <property name="use_stock">True</property>
6296         <property name="always_show_image">True</
        property>
6297     </object>
6298 </child>
6299 </object>
6300 <packing>
6301     <property name="expand">False</property>
6302     <property name="fill">True</property>
6303     <property name="position">1</property>
6304 </packing>
6305 </child>
6306 </object>
6307 <packing>
6308     <property name="submenu">main</property>
6309     <property name="position">1</property>
6310 </packing>
6311 </child>
6312 </object>
6313 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Reporte11">
6314     <property name="width_request">220</property>
6315     <property name="height_request">220</property>
6316     <property name="can_focus">False</property>
6317     <child>
6318         <object class="GtkBox">
6319             <property name="visible">True</property>
6320             <property name="can_focus">False</property>
6321             <property name="orientation">vertical</property>
6322             <child>
6323                 <object class="GtkScrolledWindow">
6324                     <property name="visible">True</property>
6325                     <property name="can_focus">True</property>
6326                     <property name="shadow_type">in</property>
6327                     <child>
6328                         <object class="GtkViewport">
6329                             <property name="visible">True</property>
6330                             <property name="can_focus">False</property>
6331                             >
6332                             <child>
6333                                 <object class="GtkAlignment">
                                    <property name="width_request">300</
                                    property>
```

```
6334 <property name="height_request">300</
        property>
6335 <property name="visible">True</
        property>
6336 <property name="can_focus">False</
        property>
6337 <child>
6338   <object class="GtkFixed">
6339     <property name="visible">True</
            property>
6340     <property name="can_focus">False</
            property>
6341     <child>
6342       <object class="GtkImage">
6343         <property name="width_request"
            >100</property>
6344         <property name="height_request
            ">80</property>
6345         <property name="visible">True
            </property>
6346         <property name="can_focus">
            False</property>
6347         <property name="pixbuf">../
            images/Fondo.jpg</property>
6348       </object>
6349     </child>
6350     <child>
6351       <object class="GtkLabel">
6352         <property name="width_request"
            >100</property>
6353         <property name="height_request
            ">80</property>
6354         <property name="visible">True
            </property>
6355         <property name="can_focus">
            False</property>
6356         <property name="label"
            translatable="yes">Anterior
            </property>
6357         <attributes>
6358           <attribute name="font-desc"
            value="Sans Bold 15"/>
6359         </attributes>
6360       </object>
6361     <packing>
6362       <property name="x">15</
            property>
```

```
6363         </packing>
6364     </child>
6365     <child>
6366         <object class="GtkLabel">
6367             <property name="width_request"
6368                 >100</property>
6369             <property name="height_request"
6370                 >80</property>
6371             <property name="visible">True
6372                 </property>
6373             <property name="can_focus">
6374                 False</property>
6375             <property name="label"
6376                 translatable="yes">Actual</
6377                 property>
6378             <attributes>
6379                 <attribute name="font-desc"
6380                     value="Sans Bold 15"/>
6381             </attributes>
6382         </object>
6383     <packing>
6384         <property name="x">154</
6385         property>
6386     </packing>
6387 </child>
6388 <child>
6389     <object class="GtkEntry">
6390         <property name="width_request"
6391             >100</property>
6392         <property name="height_request"
6393             >-1</property>
6394         <property name="visible">True
6395             </property>
6396         <property name="can_focus">
6397             True</property>
6398         <property name="editable">
6399             False</property>
6400         <property name="width_chars"
6401             >5</property>
6402         <property name="
6403             max_width_chars">5</
6404             property>
6405         <property name="shadow_type">
6406             none</property>
6407         <property name="
6408             primary_icon_stock">gtk-
6409             zoom-fit</property>
```

```
6391         <property name="
        secondary_icon_stock">gtk-
        dialog-warning</property>
6392     <property name="
        placeholder_text"
        translatable="yes">mm</
        property>
6393     <property name="input_purpose"
        >number</property>
6394 </object>
6395 <packing>
6396     <property name="x">154</
        property>
6397     <property name="y">80</
        property>
6398 </packing>
6399 </child>
6400 <child>
6401     <object class="GtkEntry">
6402     <property name="width_request"
        >100</property>
6403     <property name="height_request
        ">-1</property>
6404     <property name="visible">True
        </property>
6405     <property name="can_focus">
        True</property>
6406     <property name="editable">
        False</property>
6407     <property name="width_chars"
        >5</property>
6408     <property name="
        max_width_chars">5</
        property>
6409     <property name="shadow_type">
        none</property>
6410     <property name="
        primary_icon_stock">gtk-
        zoom-fit</property>
6411     <property name="
        secondary_icon_stock">gtk-
        dialog-warning</property>
6412     <property name="
        placeholder_text"
        translatable="yes">mm</
        property>
```

```
6413         <property name="input_purpose"  
6414             >number</property>  
6415     </object>  
6416     <packing>  
6417         <property name="x">13</  
             property>  
6418         <property name="y">80</  
             property>  
6419     </packing>  
6420 </child>  
6421 </object>  
6422 </child>  
6423 </object>  
6424 </child>  
6425 </object>  
6426 </child>  
6427 <packing>  
6428     <property name="expand">True</property>  
6429     <property name="fill">True</property>  
6430     <property name="position">0</property>  
6431 </packing>  
6432 </child>  
6433 <child>  
6434     <object class="GtkFixed">  
6435         <property name="visible">True</property>  
6436         <property name="can_focus">False</property>  
6437         <child>  
6438             <object class="GtkButton">  
6439                 <property name="label">gtk-apply</property  
6440                     >  
6441                 <property name="width_request">274</  
                     property>  
6442                 <property name="height_request">46</  
                     property>  
6443                 <property name="visible">True</property>  
6444                 <property name="can_focus">True</property>  
6445                 <property name="receives_default">True</  
                     property>  
6446                 <property name="use_stock">True</property>  
6447                 <property name="always_show_image">True</  
                     property>  
6448             </object>  
6449         </child>  
6450     </object>  
6451 <packing>  
6452     <property name="expand">False</property>
```

```
6452         <property name="fill">True</property>
6453         <property name="position">1</property>
6454     </packing>
6455 </child>
6456 </object>
6457 <packing>
6458     <property name="submenu">main</property>
6459     <property name="position">1</property>
6460 </packing>
6461 </child>
6462 </object>
6463 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Reporte12">
6464     <property name="width_request">220</property>
6465     <property name="height_request">220</property>
6466     <property name="can_focus">False</property>
6467     <child>
6468         <object class="GtkBox">
6469             <property name="visible">True</property>
6470             <property name="can_focus">False</property>
6471             <property name="orientation">vertical</property>
6472             <child>
6473                 <object class="GtkScrolledWindow">
6474                     <property name="visible">True</property>
6475                     <property name="can_focus">True</property>
6476                     <property name="shadow_type">in</property>
6477                     <child>
6478                         <object class="GtkViewport">
6479                             <property name="visible">True</property>
6480                             <property name="can_focus">False</property>
6481                             <child>
6482                                 <object class="GtkAlignment">
6483                                     <property name="width_request">300</
6484                                     property>
6485                                     <property name="height_request">300</
6486                                     property>
6487                                     <property name="visible">True</
6488                                     property>
6489                                     <property name="can_focus">False</
6490                                     property>
6491                                     <child>
```



```
6492     <object class="GtkImage">
6493         <property name="width_request"
6494             >100</property>
6495         <property name="height_request"
6496             >80</property>
6497         <property name="visible">True
6498             </property>
6499         <property name="can_focus">
6500             False</property>
6501         <property name="pixbuf">../
6502             images/Fondo.jpg</property>
6503     </object>
6504 </child>
6505 <child>
6506     <object class="GtkLabel">
6507         <property name="width_request"
6508             >100</property>
6509         <property name="height_request"
6510             >80</property>
6511         <property name="visible">True
6512             </property>
6513         <property name="can_focus">
6514             False</property>
6515         <property name="label"
6516             translatable="yes">Anterior
6517             </property>
6518         <attributes>
6519             <attribute name="font-desc"
6520                 value="Sans Bold 15"/>
6521         </attributes>
6522     </object>
6523     <packing>
6524         <property name="x">15</
6525             property>
6526     </packing>
6527 </child>
6528 <child>
6529     <object class="GtkLabel">
6530         <property name="width_request"
6531             >100</property>
6532         <property name="height_request"
6533             >80</property>
6534         <property name="visible">True
6535             </property>
6536         <property name="can_focus">
6537             False</property>
```

```
6521         <property name="label"  
6522             translatable="yes">Actual</  
6523             property>  
6524         <attributes>  
6525             <attribute name="font-desc"  
6526                 value="Sans Bold 15"/>  
6527         </attributes>  
6528     </object>  
6529 </packing>  
6530 <property name="x">154</  
6531     property>  
6532 </packing>  
6533 </child>  
6534 <child>  
6535     <object class="GtkEntry">  
6536         <property name="width_request"  
6537             >100</property>  
6538         <property name="height_request"  
6539             >-1</property>  
6540         <property name="visible">True  
6541             </property>  
6542         <property name="can_focus">  
6543             True</property>  
6544         <property name="editable">  
6545             False</property>  
6546         <property name="width_chars"  
6547             >5</property>  
6548         <property name="max_width_chars">5</  
6549             property>  
6550         <property name="shadow_type">  
6551             none</property>  
6552         <property name="primary_icon_stock">gtk-  
6553             zoom-fit</property>  
6554         <property name="secondary_icon_stock">gtk-  
6555             dialog-warning</property>  
6556         <property name="placeholder_text"  
6557             translatable="yes">mm</  
6558             property>  
6559         <property name="input_purpose">  
6560             number</property>  
6561     </object>  
6562 </packing>
```

```
6546         <property name="x">154</  
        property>  
6547         <property name="y">80</  
        property>  
6548     </packing>  
6549 </child>  
6550 <child>  
6551     <object class="GtkEntry">  
6552         <property name="width_request"  
        >100</property>  
6553         <property name="height_request  
        ">-1</property>  
6554         <property name="visible">True  
        </property>  
6555         <property name="can_focus">  
        True</property>  
6556         <property name="editable">  
        False</property>  
6557         <property name="width_chars"  
        >5</property>  
6558         <property name="  
        max_width_chars">5</  
        property>  
6559         <property name="shadow_type">  
        none</property>  
6560         <property name="  
        primary_icon_stock">gtk-  
        zoom-fit</property>  
6561         <property name="  
        secondary_icon_stock">gtk-  
        dialog-warning</property>  
6562         <property name="  
        placeholder_text"  
        translatable="yes">mm</  
        property>  
6563         <property name="input_purpose"  
        >number</property>  
6564     </object>  
6565     <packing>  
6566         <property name="x">13</  
        property>  
6567         <property name="y">80</  
        property>  
6568     </packing>  
6569 </child>  
6570 </object>  
6571 </child>
```

```
6572         </object>
6573     </child>
6574 </object>
6575 </child>
6576 </object>
6577 <packing>
6578     <property name="expand">True</property>
6579     <property name="fill">True</property>
6580     <property name="position">0</property>
6581 </packing>
6582 </child>
6583 <child>
6584     <object class="GtkFixed">
6585         <property name="visible">True</property>
6586         <property name="can_focus">False</property>
6587         <child>
6588             <object class="GtkButton">
6589                 <property name="label">gtk-apply</property>
6590                 <property name="width_request">274</property>
6591                 <property name="height_request">46</property>
6592                 <property name="visible">True</property>
6593                 <property name="can_focus">True</property>
6594                 <property name="receives_default">True</property>
6595                 <property name="use_stock">True</property>
6596                 <property name="always_show_image">True</property>
6597             </object>
6598         </child>
6599     </object>
6600 <packing>
6601     <property name="expand">False</property>
6602     <property name="fill">True</property>
6603     <property name="position">1</property>
6604 </packing>
6605 </child>
6606 </object>
6607 <packing>
6608     <property name="submenu">main</property>
6609     <property name="position">1</property>
6610 </packing>
6611 </child>
6612 </object>
6613 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Reporte13">
```

```
6614 <property name="width_request">220</property>
6615 <property name="height_request">220</property>
6616 <property name="can_focus">False</property>
6617 <child>
6618   <object class="GtkBox">
6619     <property name="visible">True</property>
6620     <property name="can_focus">False</property>
6621     <property name="orientation">vertical</property>
6622     <child>
6623       <object class="GtkScrolledWindow">
6624         <property name="visible">True</property>
6625         <property name="can_focus">True</property>
6626         <property name="shadow_type">in</property>
6627         <child>
6628           <object class="GtkViewport">
6629             <property name="visible">True</property>
6630             <property name="can_focus">False</property>
6631             >
6632             <child>
6633               <object class="GtkAlignment">
6634                 <property name="width_request">300</
6635                 property>
6636                 <property name="height_request">300</
6637                 property>
6638                 <property name="visible">True</
6639                 property>
6640                 <property name="can_focus">False</
6641                 property>
6642                 <child>
6643                   <object class="GtkFixed">
6644                     <property name="visible">True</
6645                     property>
6646                     <property name="can_focus">False</
6647                     property>
6648                     <child>
6649                       <object class="GtkImage">
6650                         <property name="width_request"
6651                         >100</property>
6652                         <property name="height_request
6653                         ">80</property>
6654                         <property name="visible">True
6655                         </property>
6656                         <property name="can_focus">
6657                         False</property>
6658                         <property name="pixbuf">../
6659                         images/Fondo.jpg</property>
6660                       </object>
6661                     </child>
6662                   </object>
6663                 </child>
6664               </object>
6665             </child>
6666           </object>
6667         </child>
6668       </object>
6669     </child>
6670   </object>
6671 </child>
6672 </object>
```

```
6649         </child>
6650     <child>
6651         <object class="GtkLabel">
6652             <property name="width_request"
6653                 >100</property>
6654             <property name="height_request"
6655                 >80</property>
6656             <property name="visible">True
6657                 </property>
6658             <property name="can_focus">
6659                 False</property>
6660             <property name="label"
6661                 translatable="yes">Anterior
6662                 </property>
6663             <attributes>
6664                 <attribute name="font-desc"
6665                     value="Sans Bold 15"/>
6666             </attributes>
6667         </object>
6668         <packing>
6669             <property name="x">15</
6670                 property>
6671         </packing>
6672     </child>
6673     <child>
6674         <object class="GtkLabel">
6675             <property name="width_request"
6676                 >100</property>
6677             <property name="height_request"
6678                 >80</property>
6679             <property name="visible">True
6680                 </property>
6681             <property name="can_focus">
6682                 False</property>
6683             <property name="label"
6684                 translatable="yes">Actual</
6685                 property>
6686             <attributes>
6687                 <attribute name="font-desc"
6688                     value="Sans Bold 15"/>
6689             </attributes>
6690         </object>
6691         <packing>
6692             <property name="x">154</
6693                 property>
6694         </packing>
6695     </child>
```

```
6680         <child>
6681             <object class="GtkEntry">
6682                 <property name="width_request"
6683                     >100</property>
6684                 <property name="height_request"
6685                     >-1</property>
6686                 <property name="visible">True
6687                 </property>
6688                 <property name="can_focus">
6689                     True</property>
6690                 <property name="editable">
6691                     False</property>
6692                 <property name="width_chars"
6693                     >5</property>
6694                 <property name="
6695                     max_width_chars">5</
6696                 property>
6697                 <property name="shadow_type">
6698                     none</property>
6699                 <property name="
6700                 primary_icon_stock">gtk-
6701                 zoom-fit</property>
6702                 <property name="
6703                 secondary_icon_stock">gtk-
6704                 dialog-warning</property>
6705                 <property name="
6706                 placeholder_text"
6707                 translatable="yes">mm</
6708                 property>
6709                 <property name="input_purpose"
6710                 >number</property>
6711             </object>
6712             <packing>
6713                 <property name="x">154</
6714                 property>
6715                 <property name="y">80</
6716                 property>
6717             </packing>
6718         </child>
6719         <child>
6720             <object class="GtkEntry">
6721                 <property name="width_request"
6722                     >100</property>
6723                 <property name="height_request"
6724                     >-1</property>
6725                 <property name="visible">True
6726                 </property>
```

```
6705     <property name="can_focus">
6706         True</property>
6707     <property name="editable">
6708         False</property>
6709     <property name="width_chars"
6710         >5</property>
6711     <property name="
6712         max_width_chars">5</
6713         property>
6714     <property name="shadow_type">
6715         none</property>
6716     <property name="
6717         primary_icon_stock">gtk-
6718         zoom-fit</property>
6719     <property name="
6720         secondary_icon_stock">gtk-
6721         dialog-warning</property>
6722     <property name="
6723         placeholder_text"
6724         translatable="yes">mm</
6725         property>
6726     <property name="input_purpose"
6727         >number</property>
6728 </object>
6729 <packing>
6730     <property name="x">13</
6731     property>
6732     <property name="y">80</
6733     property>
6734 </packing>
6735 </child>
</child>
</object>
</child>
</object>
</child>
</object>
<packing>
    <property name="expand">True</property>
    <property name="fill">True</property>
    <property name="position">0</property>
</packing>
</child>
<child>
    <object class="GtkFixed">
        <property name="visible">True</property>
```



```
6736     <property name="can_focus">False</property>
6737     <child>
6738         <object class="GtkButton">
6739             <property name="label">gtk-apply</property
6740             >
6741             <property name="width_request">274</
6742             property>
6743             <property name="height_request">46</
6744             property>
6745             <property name="visible">True</property>
6746             <property name="can_focus">True</property>
6747             <property name="receives_default">True</
6748             property>
6749             <property name="use_stock">True</property>
6750             <property name="always_show_image">True</
6751             property>
6752         </object>
6753     </child>
6754 </object>
6755 <packing>
6756     <property name="expand">False</property>
6757     <property name="fill">True</property>
6758     <property name="position">1</property>
6759 </packing>
6760 </child>
6761 </object>
6762 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Reporte14">
6763     <property name="width_request">220</property>
6764     <property name="height_request">220</property>
6765     <property name="can_focus">False</property>
6766     <child>
6767         <object class="GtkBox">
6768             <property name="visible">True</property>
6769             <property name="can_focus">False</property>
6770             <property name="orientation">vertical</property>
6771             <child>
6772                 <object class="GtkScrolledWindow">
6773                     <property name="visible">True</property>
6774                     <property name="can_focus">True</property>
6775                     <property name="shadow_type">in</property>
6776                 <child>
```

```
6778 <object class="GtkViewport">
6779 <property name="visible">True</property>
6780 <property name="can_focus">False</property
6781 >
6782 <child>
6783 <object class="GtkAlignment">
6784 <property name="width_request">300</
6785 property>
6786 <property name="height_request">300</
6787 property>
6788 <property name="visible">True</
6789 property>
6790 <property name="can_focus">False</
6791 property>
6792 <child>
6793 <object class="GtkFixed">
6794 <property name="visible">True</
6795 property>
6796 <property name="can_focus">False</
6797 property>
6798 <child>
6799 <object class="GtkImage">
6800 <property name="width_request"
6801 >100</property>
6802 <property name="height_request
6803 ">80</property>
6804 <property name="visible">True
6805 </property>
6806 <property name="can_focus">
False</property>
<property name="pixbuf">../
images/Fondo.jpg</property>
</object>
</child>
<child>
<object class="GtkLabel">
<property name="width_request"
>100</property>
<property name="height_request
">80</property>
<property name="visible">True
</property>
<property name="can_focus">
False</property>
<property name="label"
translatable="yes">Anterior
</property>
```

```
6807         <attributes>
6808             <attribute name="font-desc"
6809                 value="Sans Bold 15"/>
6810         </attributes>
6811     </object>
6812     <packing>
6813         <property name="x">15</
6814         property>
6815     </packing>
6816 </child>
6817 <child>
6818     <object class="GtkLabel">
6819         <property name="width_request"
6820             >100</property>
6821         <property name="height_request"
6822             >80</property>
6823         <property name="visible">True
6824         </property>
6825         <property name="can_focus">
6826             False</property>
6827         <property name="label"
6828             translatable="yes">Actual</
6829             property>
6830         <attributes>
6831             <attribute name="font-desc"
6832                 value="Sans Bold 15"/>
6833         </attributes>
6834     </object>
6835     <packing>
6836         <property name="x">154</
6837         property>
6838     </packing>
6839 </child>
6840 <child>
6841     <object class="GtkEntry">
6842         <property name="width_request"
6843             >100</property>
6844         <property name="height_request"
6845             >-1</property>
6846         <property name="visible">True
6847         </property>
6848         <property name="can_focus">
6849             True</property>
6850         <property name="editable">
6851             False</property>
6852         <property name="width_chars"
6853             >5</property>
```

```
6838     <property name="
        max_width_chars">5</
        property>
6839     <property name="shadow_type">
        none</property>
6840     <property name="
        primary_icon_stock">gtk-
        zoom-fit</property>
6841     <property name="
        secondary_icon_stock">gtk-
        dialog-warning</property>
6842     <property name="
        placeholder_text"
        translatable="yes">mm</
        property>
6843     <property name="input_purpose"
        >number</property>
6844     </object>
6845     <packing>
6846     <property name="x">154</
        property>
6847     <property name="y">80</
        property>
6848     </packing>
6849     </child>
6850     <child>
6851     <object class="GtkEntry">
6852     <property name="width_request"
        >100</property>
6853     <property name="height_request
        ">-1</property>
6854     <property name="visible">True
        </property>
6855     <property name="can_focus">
        True</property>
6856     <property name="editable">
        False</property>
6857     <property name="width_chars"
        >5</property>
6858     <property name="
        max_width_chars">5</
        property>
6859     <property name="shadow_type">
        none</property>
6860     <property name="
        primary_icon_stock">gtk-
        zoom-fit</property>
```

```
6861         <property name="
           secondary_icon_stock">gtk-
           dialog-warning</property>
6862     <property name="
           placeholder_text"
           translatable="yes">mm</
           property>
6863     <property name="input_purpose"
           >number</property>
6864 </object>
6865 <packing>
6866     <property name="x">13</
           property>
6867     <property name="y">80</
           property>
6868 </packing>
6869 </child>
6870 </object>
6871 </child>
6872 </object>
6873 </child>
6874 </object>
6875 </child>
6876 </object>
6877 <packing>
6878     <property name="expand">True</property>
6879     <property name="fill">True</property>
6880     <property name="position">0</property>
6881 </packing>
6882 </child>
6883 <child>
6884     <object class="GtkFixed">
6885         <property name="visible">True</property>
6886         <property name="can_focus">False</property>
6887     <child>
6888         <object class="GtkButton">
6889             <property name="label">gtk-apply</property>
6890             <property name="width_request">274</
               property>
6891             <property name="height_request">46</
               property>
6892             <property name="visible">True</property>
6893             <property name="can_focus">True</property>
6894             <property name="receives_default">True</
               property>
6895             <property name="use_stock">True</property>
```

```
6896         <property name="always_show_image">True</
           property>
6897     </object>
6898 </child>
6899 </object>
6900 <packing>
6901     <property name="expand">False</property>
6902     <property name="fill">True</property>
6903     <property name="position">1</property>
6904 </packing>
6905 </child>
6906 </object>
6907 <packing>
6908     <property name="submenu">main</property>
6909     <property name="position">1</property>
6910 </packing>
6911 </child>
6912 </object>
6913 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Reporte15">
6914     <property name="width_request">220</property>
6915     <property name="height_request">220</property>
6916     <property name="can_focus">False</property>
6917     <child>
6918         <object class="GtkBox">
6919             <property name="visible">True</property>
6920             <property name="can_focus">False</property>
6921             <property name="orientation">vertical</property>
6922             <child>
6923                 <object class="GtkScrolledWindow">
6924                     <property name="visible">True</property>
6925                     <property name="can_focus">True</property>
6926                     <property name="shadow_type">in</property>
6927                     <child>
6928                         <object class="GtkViewport">
6929                             <property name="visible">True</property>
6930                             <property name="can_focus">False</property
6931                             >
6932                             <child>
6933                                 <object class="GtkAlignment">
6934                                     <property name="width_request">300</
6935                                     property>
6936                                     <property name="height_request">300</
6937                                     property>
6938                                     <property name="visible">True</
6939                                     property>
6940                                     <property name="can_focus">False</
6941                                     property>
```

```
6937         <child>
6938             <object class="GtkFixed">
6939                 <property name="visible">True</
6940                 property>
6941                 <property name="can_focus">False</
6942                 property>
6943                 <child>
6944                     <object class="GtkImage">
6945                         <property name="width_request"
6946                         >100</property>
6947                         <property name="height_request
6948                         ">80</property>
6949                         <property name="visible">True
6950                         </property>
6951                         <property name="can_focus">
6952                         False</property>
6953                         <property name="pixbuf">../
6954                         images/Fondo.jpg</property>
6955                     </object>
6956                 </child>
6957                 <child>
6958                     <object class="GtkLabel">
6959                         <property name="width_request"
6960                         >100</property>
6961                         <property name="height_request
6962                         ">80</property>
6963                         <property name="visible">True
6964                         </property>
6965                         <property name="can_focus">
6966                         False</property>
6967                         <property name="label"
6968                         translatable="yes">Anterior
6969                         </property>
6970                         <attributes>
6971                             <attribute name="font-desc"
6972                             value="Sans Bold 15"/>
6973                         </attributes>
6974                     </object>
6975                     <packing>
6976                         <property name="x">15</
6977                         property>
6978                     </packing>
6979                 </child>
6980                 <child>
6981                     <object class="GtkLabel">
6982                         <property name="width_request"
6983                         >100</property>
```

```
6968     <property name="height_request
6969         ">80</property>
6970     <property name="visible">True
6971         </property>
6972     <property name="can_focus">
6973         False</property>
6974     <property name="label"
6975         translatable="yes">Actual</
6976     property>
6977     <attributes>
6978         <attribute name="font-desc"
6979             value="Sans Bold 15"/>
6980     </attributes>
6981 </object>
6982 <packing>
6983     <property name="x">154</
6984     property>
6985 </packing>
6986 </child>
6987 <child>
6988     <object class="GtkEntry">
6989         <property name="width_request"
6990             >100</property>
6991         <property name="height_request"
6992             >-1</property>
6993         <property name="visible">True
6994             </property>
6995         <property name="can_focus">
6996             True</property>
6997         <property name="editable">
6998             False</property>
6999         <property name="width_chars"
7000             >5</property>
7001         <property name="
7002             max_width_chars">5</
7003         property>
7004         <property name="shadow_type">
7005             none</property>
7006         <property name="
7007             primary_icon_stock">gtk-
7008             zoom-fit</property>
7009         <property name="
7010             secondary_icon_stock">gtk-
7011             dialog-warning</property>
7012         <property name="
7013             placeholder_text"
7014             translatable="yes">mm</
```



```
6993         <property name="input_purpose"
6994             >number</property>
6995     </object>
6996     <packing>
6997         <property name="x">154</
6998             property>
6999         <property name="y">80</
7000             property>
7001     </packing>
7002 </child>
7003 <child>
7004     <object class="GtkEntry">
7005         <property name="width_request"
7006             >100</property>
7007         <property name="height_request"
7008             >-1</property>
7009         <property name="visible">True
7010             </property>
7011         <property name="can_focus">
7012             True</property>
7013         <property name="editable">
7014             False</property>
7015         <property name="width_chars"
7016             >5</property>
7017         <property name="
7018             max_width_chars">5</
7019             property>
7020         <property name="shadow_type">
7021             none</property>
7022         <property name="
7023             primary_icon_stock">gtk-
7024             zoom-fit</property>
7025         <property name="
7026             secondary_icon_stock">gtk-
7027             dialog-warning</property>
7028         <property name="
7029             placeholder_text"
7030             translatable="yes">mm</
7031             property>
7032         <property name="input_purpose"
7033             >number</property>
7034     </object>
7035     <packing>
7036         <property name="x">13</
7037             property>
```

```
7017         <property name="y">80</
              property>
7018         </packing>
7019     </child>
7020 </object>
7021 </child>
7022 </object>
7023 </child>
7024 </object>
7025 </child>
7026 </object>
7027 <packing>
7028     <property name="expand">True</property>
7029     <property name="fill">True</property>
7030     <property name="position">0</property>
7031 </packing>
7032 </child>
7033 <child>
7034     <object class="GtkFixed">
7035         <property name="visible">True</property>
7036         <property name="can_focus">False</property>
7037         <child>
7038             <object class="GtkButton">
7039                 <property name="label">gtk-apply</property>
7040                 <property name="width_request">274</
                    property>
7041                 <property name="height_request">46</
                    property>
7042                 <property name="visible">True</property>
7043                 <property name="can_focus">True</property>
7044                 <property name="receives_default">True</
                    property>
7045                 <property name="use_stock">True</property>
7046                 <property name="always_show_image">True</
                    property>
7047             </object>
7048         </child>
7049     </object>
7050 <packing>
7051     <property name="expand">False</property>
7052     <property name="fill">True</property>
7053     <property name="position">1</property>
7054 </packing>
7055 </child>
7056 </object>
7057 <packing>
```

```
7058     <property name="submenu">main</property>
7059     <property name="position">1</property>
7060   </packing>
7061 </child>
7062 </object>
7063 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Reporte16">
7064   <property name="width_request">220</property>
7065   <property name="height_request">220</property>
7066   <property name="can_focus">False</property>
7067   <child>
7068     <object class="GtkBox">
7069       <property name="visible">True</property>
7070       <property name="can_focus">False</property>
7071       <property name="orientation">vertical</property>
7072       <child>
7073         <object class="GtkScrolledWindow">
7074           <property name="visible">True</property>
7075           <property name="can_focus">True</property>
7076           <property name="shadow_type">in</property>
7077           <child>
7078             <object class="GtkViewport">
7079               <property name="visible">True</property>
7080               <property name="can_focus">False</property>
7081             <child>
7082               <object class="GtkAlignment">
7083                 <property name="width_request">300</
7084                 property>
7085                 <property name="height_request">300</
7086                 property>
7087                 <property name="visible">True</
7088                 property>
7089                 <property name="can_focus">False</
7090                 property>
7091               <child>
7092                 <object class="GtkFixed">
7093                   <property name="visible">True</
7094                   property>
7095                   <property name="can_focus">False</
7096                   property>
7097                 <child>
7098                   <object class="GtkImage">
7099                     <property name="width_request">
7100                       >100</property>
7101                     <property name="height_request">
7102                       >80</property>
```

```
7095         <property name="visible">True
7096             </property>
7097         <property name="can_focus">
7098             False</property>
7099         <property name="pixbuf">../
7100             images/Fondo.jpg</property>
7101     </object>
7102 </child>
7103 <child>
7104     <object class="GtkLabel">
7105         <property name="width_request"
7106             >100</property>
7107         <property name="height_request"
7108             ">80</property>
7109         <property name="visible">True
7110             </property>
7111         <property name="can_focus">
7112             False</property>
7113         <property name="label"
7114             translatable="yes">Anterior
7115             </property>
7116         <attributes>
7117             <attribute name="font-desc"
7118                 value="Sans Bold 15"/>
7119             </attributes>
7120     </object>
7121     <packing>
7122         <property name="x">15</
7123             property>
7124     </packing>
7125 </child>
7126 <child>
7127     <object class="GtkLabel">
7128         <property name="width_request"
7129             >100</property>
7130         <property name="height_request"
7131             ">80</property>
7132         <property name="visible">True
7133             </property>
7134         <property name="can_focus">
7135             False</property>
7136         <property name="label"
7137             translatable="yes">Actual</
7138             property>
7139         <attributes>
7140             <attribute name="font-desc"
7141                 value="Sans Bold 15"/>
```

```
7124         </attributes >
7125     </object >
7126     <packing >
7127         <property name="x">154</
           property >
7128     </packing >
7129 </child >
7130 <child >
7131     <object class="GtkEntry">
7132         <property name="width_request"
           >100</property >
7133         <property name="height_request
           ">-1</property >
7134         <property name="visible">True
           </property >
7135         <property name="can_focus">
           True</property >
7136         <property name="editable">
           False</property >
7137         <property name="width_chars"
           >5</property >
7138         <property name="
           max_width_chars">5</
           property >
7139         <property name="shadow_type">
           none</property >
7140         <property name="
           primary_icon_stock">gtk-
           zoom-fit</property >
7141         <property name="
           secondary_icon_stock">gtk-
           dialog-warning</property >
7142         <property name="
           placeholder_text"
           translatable="yes">mm</
           property >
7143         <property name="input_purpose"
           >number</property >
7144     </object >
7145     <packing >
7146         <property name="x">154</
           property >
7147         <property name="y">80</
           property >
7148     </packing >
7149 </child >
7150 </child >
```

```
7151 <object class="GtkEntry">
7152   <property name="width_request"
7153     >100</property>
7154   <property name="height_request"
7155     ">-1</property>
7156   <property name="visible">True
7157     </property>
7158   <property name="can_focus">
7159     True</property>
7160   <property name="editable">
7161     False</property>
7162   <property name="width_chars"
7163     >5</property>
7164   <property name="
7165     max_width_chars">5</
7166     property>
7167   <property name="shadow_type">
7168     none</property>
7169   <property name="
7170     primary_icon_stock">gtk-
7171     zoom-fit</property>
7172   <property name="
7173     secondary_icon_stock">gtk-
7174     dialog-warning</property>
7175   <property name="
7176     placeholder_text"
7177     translatable="yes">mm</
7178     property>
7179   <property name="input_purpose"
7180     >number</property>
7181 </object>
7182 <packing>
7183   <property name="x">13</
7184     property>
7185   <property name="y">80</
7186     property>
7187 </packing>
7188 </child>
7189 </object>
7190 </child>
7191 </object>
7192 </child>
7193 </object>
7194 </child>
7195 </object>
7196 <packing>
7197   <property name="expand">True</property>
```

```
7179         <property name="fill">True</property>
7180         <property name="position">0</property>
7181     </packing>
7182 </child>
7183 <child>
7184     <object class="GtkFixed">
7185         <property name="visible">True</property>
7186         <property name="can_focus">False</property>
7187         <child>
7188             <object class="GtkButton">
7189                 <property name="label">gtk-apply</property
7190                 >
7191                 <property name="width_request">274</
7192                 property>
7193                 <property name="height_request">46</
7194                 property>
7195                 <property name="visible">True</property>
7196                 <property name="can_focus">True</property>
7197                 <property name="receives_default">True</
7198                 property>
7199                 <property name="use_stock">True</property>
7200                 <property name="always_show_image">True</
7201                 property>
7202             </object>
7203         </child>
7204     </object>
7205 </packing>
7206 <property name="expand">False</property>
7207 <property name="fill">True</property>
7208 <property name="position">1</property>
7209 </packing>
7210 </child>
7211 </object>
7212 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Reporte17">
7213     <property name="width_request">220</property>
7214     <property name="height_request">220</property>
7215     <property name="can_focus">False</property>
7216     <child>
7217         <object class="GtkBox">
7218             <property name="visible">True</property>
7219             <property name="can_focus">False</property>
```

```
7221     <property name="orientation">vertical</property>
7222     <child>
7223         <object class="GtkScrolledWindow">
7224             <property name="visible">True</property>
7225             <property name="can_focus">True</property>
7226             <property name="shadow_type">in</property>
7227             <child>
7228                 <object class="GtkViewport">
7229                     <property name="visible">True</property>
7230                     <property name="can_focus">False</property
7231                     >
7232                 <child>
7233                     <object class="GtkAlignment">
7234                         <property name="width_request">300</
7235                         property>
7236                         <property name="height_request">300</
7237                         property>
7238                         <property name="visible">True</
7239                         property>
7240                         <property name="can_focus">False</
7241                         property>
7242                         <child>
7243                             <object class="GtkFixed">
7244                                 <property name="visible">True</
7245                                 property>
7246                                 <property name="can_focus">False</
7247                                 property>
7248                                 <child>
7249                                     <object class="GtkImage">
7250                                         <property name="width_request"
7251                                         >100</property>
7252                                         <property name="height_request
7253                                         ">80</property>
7254                                         <property name="visible">True
7255                                         </property>
7256                                         <property name="can_focus">
7257                                             False</property>
7258                                         <property name="pixbuf">../
7259                                             images/Fondo.jpg</property>
7260                                     </object>
7261                                 </child>
7262                             </child>
7263                         </child>
7264                     </object>
7265                 </child>
7266             </object>
7267         </child>
7268     </property>
7269 </object>
```



```
7254     <property name="visible">True
7255         </property>
7256     <property name="can_focus">
7257         False</property>
7258     <property name="label"
7259         translatable="yes">Anterior
7260     </property>
7261     <attributes>
7262         <attribute name="font-desc"
7263             value="Sans Bold 15"/>
7264     </attributes>
7265 </object>
7266 <packing>
7267     <property name="x">15</
7268     property>
7269 </packing>
7270 </child>
7271 <child>
7272     <object class="GtkLabel">
7273         <property name="width_request"
7274             >100</property>
7275         <property name="height_request
7276             ">80</property>
7277         <property name="visible">True
7278         </property>
7279         <property name="can_focus">
7280             False</property>
7281         <property name="label"
7282             translatable="yes">Actual</
7283         property>
7284         <attributes>
7285             <attribute name="font-desc"
7286                 value="Sans Bold 15"/>
7287         </attributes>
7288     </object>
7289     <packing>
7290         <property name="x">154</
7291         property>
7292     </packing>
7293 </child>
7294 <child>
7295     <object class="GtkEntry">
7296         <property name="width_request"
7297             >100</property>
7298         <property name="height_request
7299             ">-1</property>
```

```
7284     <property name="visible">True
7285         </property>
7286     <property name="can_focus">
7287         True</property>
7288     <property name="editable">
7289         False</property>
7290     <property name="width_chars"
7291         >5</property>
7292     <property name="
7293         max_width_chars">5</
7294         property>
7295     <property name="shadow_type">
7296         none</property>
7297     <property name="
7298         primary_icon_stock">gtk-
7299         zoom-fit</property>
7300     <property name="
7301         secondary_icon_stock">gtk-
7302         dialog-warning</property>
7303     <property name="
7304         placeholder_text"
7305         translatable="yes">mm</
7306         property>
7307     <property name="input_purpose"
7308         >number</property>
7309 </object>
7310 <packing>
7311     <property name="x">154</
7312     property>
7313     <property name="y">80</
7314     property>
7315 </packing>
7316 </child>
7317 <child>
7318     <object class="GtkEntry">
7319         <property name="width_request"
7320             >100</property>
7321         <property name="height_request"
7322             >-1</property>
7323         <property name="visible">True
7324         </property>
7325         <property name="can_focus">
7326             True</property>
7327         <property name="editable">
7328             False</property>
7329         <property name="width_chars"
7330             >5</property>
```

```
7308     <property name="
          max_width_chars">5</
          property>
7309     <property name="shadow_type">
          none</property>
7310     <property name="
          primary_icon_stock">gtk-
          zoom-fit</property>
7311     <property name="
          secondary_icon_stock">gtk-
          dialog-warning</property>
7312     <property name="
          placeholder_text"
          translatable="yes">mm</
          property>
7313     <property name="input_purpose"
          >number</property>
7314     </object>
7315     <packing>
7316     <property name="x">13</
          property>
7317     <property name="y">80</
          property>
7318     </packing>
7319     </child>
7320     </object>
7321     </child>
7322     </object>
7323     </child>
7324     </object>
7325     </child>
7326     </object>
7327     <packing>
7328     <property name="expand">True</property>
7329     <property name="fill">True</property>
7330     <property name="position">0</property>
7331     </packing>
7332     </child>
7333     <child>
7334     <object class="GtkFixed">
7335     <property name="visible">True</property>
7336     <property name="can_focus">False</property>
7337     <child>
7338     <object class="GtkButton">
7339     <property name="label">gtk-apply</property>
          >
```

```
7340     <property name="width_request">274</  
        property>  
7341     <property name="height_request">46</  
        property>  
7342     <property name="visible">True</property>  
7343     <property name="can_focus">True</property>  
7344     <property name="receives_default">True</  
        property>  
7345     <property name="use_stock">True</property>  
7346     <property name="always_show_image">True</  
        property>  
7347     </object>  
7348     </child>  
7349     </object>  
7350     <packing>  
7351     <property name="expand">False</property>  
7352     <property name="fill">True</property>  
7353     <property name="position">1</property>  
7354     </packing>  
7355     </child>  
7356     </object>  
7357     <packing>  
7358     <property name="submenu">main</property>  
7359     <property name="position">1</property>  
7360     </packing>  
7361     </child>  
7362     </object>  
7363     <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Reporte18">  
7364     <property name="width_request">220</property>  
7365     <property name="height_request">220</property>  
7366     <property name="can_focus">False</property>  
7367     <child>  
7368     <object class="GtkBox">  
7369     <property name="visible">True</property>  
7370     <property name="can_focus">False</property>  
7371     <property name="orientation">vertical</property>  
7372     <child>  
7373     <object class="GtkScrolledWindow">  
7374     <property name="visible">True</property>  
7375     <property name="can_focus">True</property>  
7376     <property name="shadow_type">in</property>  
7377     <child>  
7378     <object class="GtkViewport">  
7379     <property name="visible">True</property>  
7380     <property name="can_focus">False</property  
>  
7381     <child>
```

```
7382 <object class="GtkAlignment">
7383   <property name="width_request">300</
      property>
7384   <property name="height_request">300</
      property>
7385   <property name="visible">True</
      property>
7386   <property name="can_focus">False</
      property>
7387   <child>
7388     <object class="GtkFixed">
7389       <property name="visible">True</
        property>
7390       <property name="can_focus">False</
        property>
7391       <child>
7392         <object class="GtkImage">
7393           <property name="width_request"
            >100</property>
7394           <property name="height_request
            ">80</property>
7395           <property name="visible">True
            </property>
7396           <property name="can_focus">
            False</property>
7397           <property name="pixbuf">../
            images/Fondo.jpg</property>
7398         </object>
7399       </child>
7400       <child>
7401         <object class="GtkLabel">
7402           <property name="width_request"
            >100</property>
7403           <property name="height_request
            ">80</property>
7404           <property name="visible">True
            </property>
7405           <property name="can_focus">
            False</property>
7406           <property name="label"
            translatable="yes">Anterior
            </property>
7407           <attributes>
7408             <attribute name="font-desc"
              value="Sans Bold 15"/>
7409           </attributes>
7410         </object>
```

```
7411         <packing>
7412             <property name="x">15</
              property>
7413         </packing>
7414     </child>
7415     <child>
7416         <object class="GtkLabel">
7417             <property name="width_request"
              >100</property>
7418             <property name="height_request
              ">80</property>
7419             <property name="visible">True
              </property>
7420             <property name="can_focus">
              False</property>
7421             <property name="label"
              translatable="yes">Actual</
              property>
7422             <attributes>
7423                 <attribute name="font-desc"
              value="Sans Bold 15"/>
7424             </attributes>
7425         </object>
7426         <packing>
7427             <property name="x">154</
              property>
7428         </packing>
7429     </child>
7430     <child>
7431         <object class="GtkEntry">
7432             <property name="width_request"
              >100</property>
7433             <property name="height_request
              ">-1</property>
7434             <property name="visible">True
              </property>
7435             <property name="can_focus">
              True</property>
7436             <property name="editable">
              False</property>
7437             <property name="width_chars"
              >5</property>
7438             <property name="
              max_width_chars">5</
              property>
7439             <property name="shadow_type">
              none</property>
```

```
7440     <property name="
       primary_icon_stock">gtk-
       zoom-fit</property>
7441     <property name="
       secondary_icon_stock">gtk-
       dialog-warning</property>
7442     <property name="
       placeholder_text"
       translatable="yes">mm</
       property>
7443     <property name="input_purpose"
       >number</property>
7444   </object>
7445   <packing>
7446     <property name="x">154</
       property>
7447     <property name="y">80</
       property>
7448   </packing>
7449 </child>
7450 <child>
7451   <object class="GtkEntry">
7452     <property name="width_request"
       >100</property>
7453     <property name="height_request"
       >-1</property>
7454     <property name="visible">True
       </property>
7455     <property name="can_focus">
       True</property>
7456     <property name="editable">
       False</property>
7457     <property name="width_chars"
       >5</property>
7458     <property name="
       max_width_chars">5</
       property>
7459     <property name="shadow_type">
       none</property>
7460     <property name="
       primary_icon_stock">gtk-
       zoom-fit</property>
7461     <property name="
       secondary_icon_stock">gtk-
       dialog-warning</property>
7462     <property name="
       placeholder_text"
```

```

                                translatable="yes">mm</
                                property>
7463         <property name="input_purpose"
                                >number</property>
7464         </object>
7465         <packing>
7466         <property name="x">13</
                                property>
7467         <property name="y">80</
                                property>
7468         </packing>
7469         </child>
7470         </object>
7471         </child>
7472         </object>
7473         </child>
7474         </object>
7475         </child>
7476         </object>
7477         <packing>
7478         <property name="expand">True</property>
7479         <property name="fill">True</property>
7480         <property name="position">0</property>
7481         </packing>
7482         </child>
7483         <child>
7484         <object class="GtkFixed">
7485         <property name="visible">True</property>
7486         <property name="can_focus">False</property>
7487         <child>
7488         <object class="GtkButton">
7489         <property name="label">gtk-apply</property
                                >
7490         <property name="width_request">274</
                                property>
7491         <property name="height_request">46</
                                property>
7492         <property name="visible">True</property>
7493         <property name="can_focus">True</property>
7494         <property name="receives_default">True</
                                property>
7495         <property name="use_stock">True</property>
7496         <property name="always_show_image">True</
                                property>
7497         </object>
7498         </child>
7499         </object>

```



```
7540     <property name="can_focus">False</  
7541     property>  
7542     <child>  
7543         <object class="GtkImage">  
7544             <property name="width_request"  
7545             >100</property>  
7546             <property name="height_request"  
7547             ">80</property>  
7548             <property name="visible">True  
7549             </property>  
7550             <property name="can_focus">  
7551             False</property>  
7552             <property name="pixbuf">../  
7553             images/Fondo.jpg</property>  
7554         </object>  
7555     </child>  
7556     <child>  
7557         <object class="GtkLabel">  
7558             <property name="width_request"  
7559             >100</property>  
7560             <property name="height_request"  
7561             ">80</property>  
7562             <property name="visible">True  
7563             </property>  
7564             <property name="can_focus">  
7565             False</property>  
7566             <property name="label"  
7567             translatable="yes">Anterior  
7568             </property>  
7569             <attributes>  
7570                 <attribute name="font-desc"  
7571                 value="Sans Bold 15"/>  
7572             </attributes>  
7573         </object>  
7574         <packing>  
7575             <property name="x">15</  
7576             property>  
7577         </packing>  
7578     </child>  
7579     <child>  
7580         <object class="GtkLabel">  
7581             <property name="width_request"  
7582             >100</property>  
7583             <property name="height_request"  
7584             ">80</property>  
7585             <property name="visible">True  
7586             </property>
```

```
7570     <property name="can_focus">
7571         False</property>
7572     <property name="label"
7573         translatable="yes">Actual</
7574     property>
7575     <attributes>
7576         <attribute name="font-desc"
7577             value="Sans Bold 15"/>
7578     </attributes>
7579 </object>
7580 <packing>
7581     <property name="x">154</
7582     property>
7583 </packing>
7584 </child>
7585 <child>
7586     <object class="GtkEntry">
7587         <property name="width_request"
7588             >100</property>
7589         <property name="height_request"
7590             >-1</property>
7591         <property name="visible">True
7592         </property>
7593         <property name="can_focus">
7594             True</property>
7595         <property name="editable">
7596             False</property>
7597         <property name="width_chars"
7598             >5</property>
7599         <property name="
7600             max_width_chars">5</
7601             property>
7602         <property name="shadow_type">
7603             none</property>
7604         <property name="
7605             primary_icon_stock">gtk-
7606             zoom-fit</property>
7607         <property name="
7608             secondary_icon_stock">gtk-
7609             dialog-warning</property>
7610         <property name="
7611             placeholder_text"
7612             translatable="yes">mm</
7613             property>
7614         <property name="input_purpose"
7615             >number</property>
7616     </object>
```

```
7595         <packing>
7596             <property name="x">154</
              property>
7597             <property name="y">80</
              property>
7598         </packing>
7599     </child>
7600     <child>
7601         <object class="GtkEntry">
7602             <property name="width_request"
              >100</property>
7603             <property name="height_request"
              >-1</property>
7604             <property name="visible">True
              </property>
7605             <property name="can_focus">
              True</property>
7606             <property name="editable">
              False</property>
7607             <property name="width_chars"
              >5</property>
7608             <property name="
              max_width_chars">5</
              property>
7609             <property name="shadow_type">
              none</property>
7610             <property name="
              primary_icon_stock">gtk-
              zoom-fit</property>
7611             <property name="
              secondary_icon_stock">gtk-
              dialog-warning</property>
7612             <property name="
              placeholder_text"
              translatable="yes">mm</
              property>
7613             <property name="input_purpose"
              >number</property>
7614         </object>
7615         <packing>
7616             <property name="x">13</
              property>
7617             <property name="y">80</
              property>
7618         </packing>
7619     </child>
7620 </object>
```

```
7621         </child>
7622     </object>
7623 </child>
7624 </object>
7625 </child>
7626 </object>
7627 <packing>
7628     <property name="expand">True</property>
7629     <property name="fill">True</property>
7630     <property name="position">0</property>
7631 </packing>
7632 </child>
7633 <child>
7634     <object class="GtkFixed">
7635         <property name="visible">True</property>
7636         <property name="can_focus">False</property>
7637         <child>
7638             <object class="GtkButton">
7639                 <property name="label">gtk-apply</property
7640                 >
7641                 <property name="width_request">274</
7642                 property>
7643                 <property name="height_request">46</
7644                 property>
7645                 <property name="visible">True</property>
7646                 <property name="can_focus">True</property>
7647                 <property name="receives_default">True</
7648                 property>
7649                 <property name="use_stock">True</property>
7650                 <property name="always_show_image">True</
7651                 property>
7652             </object>
7653         </child>
7654     </object>
7655 </child>
7656 </object>
7657 <packing>
7658     <property name="expand">False</property>
7659     <property name="fill">True</property>
7660     <property name="position">1</property>
7661 </packing>
7662 </child>
7663 </object>
```



```
7698         </object>
7699     </child>
7700     <child>
7701         <object class="GtkLabel">
7702             <property name="width_request"
7703                 >100</property>
7704             <property name="height_request"
7705                 >80</property>
7706             <property name="visible">True
7707                 </property>
7708             <property name="can_focus">
7709                 False</property>
7710             <property name="label"
7711                 translatable="yes">Anterior
7712                 </property>
7713             <attributes>
7714                 <attribute name="font-desc"
7715                     value="Sans Bold 15"/>
7716             </attributes>
7717         </object>
7718     <packing>
7719         <property name="x">15</
7720             property>
7721     </packing>
7722 </child>
7723 <child>
7724     <object class="GtkLabel">
7725         <property name="width_request"
7726             >100</property>
7727         <property name="height_request"
7728             >80</property>
7729         <property name="visible">True
7730             </property>
7731         <property name="can_focus">
7732             False</property>
7733         <property name="label"
7734             translatable="yes">Actual</
7735             property>
7736         <attributes>
7737             <attribute name="font-desc"
7738                 value="Sans Bold 15"/>
7739         </attributes>
7740     </object>
7741     <packing>
7742         <property name="x">154</
7743             property>
7744     </packing>
```

```
7729         </child>
7730     <child>
7731         <object class="GtkEntry">
7732             <property name="width_request"
7733                 >100</property>
7734             <property name="height_request"
7735                 >-1</property>
7736             <property name="visible">True
7737             </property>
7738             <property name="can_focus">
7739                 True</property>
7740             <property name="editable">
7741                 False</property>
7742             <property name="width_chars"
7743                 >5</property>
7744             <property name="
7745                 max_width_chars">5</
7746                 property>
7747             <property name="shadow_type">
7748                 none</property>
7749             <property name="
7750                 primary_icon_stock">gtk-
7751                 zoom-fit</property>
7752             <property name="
7753                 secondary_icon_stock">gtk-
7754                 dialog-warning</property>
7755             <property name="
7756                 placeholder_text"
7757                 translatable="yes">mm</
7758                 property>
7759             <property name="input_purpose"
7760                 >number</property>
7761         </object>
7762         <packing>
7763             <property name="x">154</
7764                 property>
7765             <property name="y">80</
7766                 property>
7767         </packing>
7768     </child>
7769     <child>
7770         <object class="GtkEntry">
7771             <property name="width_request"
7772                 >100</property>
7773             <property name="height_request"
7774                 >-1</property>
```



```
7754 <property name="visible">True
      </property>
7755 <property name="can_focus">
      True</property>
7756 <property name="editable">
      False</property>
7757 <property name="width_chars"
      >5</property>
7758 <property name="
      max_width_chars">5</
      property>
7759 <property name="shadow_type">
      none</property>
7760 <property name="
      primary_icon_stock">gtk-
      zoom-fit</property>
7761 <property name="
      secondary_icon_stock">gtk-
      dialog-warning</property>
7762 <property name="
      placeholder_text"
      translatable="yes">mm</
      property>
7763 <property name="input_purpose"
      >number</property>
7764 </object>
7765 <packing>
7766 <property name="x">13</
      property>
7767 <property name="y">80</
      property>
7768 </packing>
7769 </child>
7770 </object>
7771 </child>
7772 </object>
7773 </child>
7774 </object>
7775 </child>
7776 </object>
7777 <packing>
7778 <property name="expand">True</property>
7779 <property name="fill">True</property>
7780 <property name="position">0</property>
7781 </packing>
7782 </child>
7783 <child>
```

```
7784     <object class="GtkFixed">
7785         <property name="visible">True</property>
7786         <property name="can_focus">False</property>
7787         <child>
7788             <object class="GtkButton">
7789                 <property name="label">gtk-apply</property>
7790                 <property name="width_request">274</property>
7791                 <property name="height_request">46</property>
7792                 <property name="visible">True</property>
7793                 <property name="can_focus">True</property>
7794                 <property name="receives_default">True</property>
7795                 <property name="use_stock">True</property>
7796                 <property name="always_show_image">True</property>
7797             </object>
7798         </child>
7799     </object>
7800     <packing>
7801         <property name="expand">False</property>
7802         <property name="fill">True</property>
7803         <property name="position">1</property>
7804     </packing>
7805 </child>
7806 </object>
7807 <packing>
7808     <property name="submenu">main</property>
7809     <property name="position">1</property>
7810 </packing>
7811 </child>
7812 </object>
7813 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Reporte20">
7814     <property name="width_request">220</property>
7815     <property name="height_request">220</property>
7816     <property name="can_focus">False</property>
7817     <child>
7818         <object class="GtkBox">
7819             <property name="visible">True</property>
7820             <property name="can_focus">False</property>
7821             <property name="orientation">vertical</property>
7822         <child>
7823             <object class="GtkScrolledWindow">
7824                 <property name="visible">True</property>
7825                 <property name="can_focus">True</property>
```



```
7856         <property name="label"  
              translatable="yes">Anterior  
              </property>  
7857         <attributes>  
7858             <attribute name="font-desc"  
                  value="Sans Bold 15"/>  
7859         </attributes>  
7860     </object>  
7861     <packing>  
7862         <property name="x">15</  
              property>  
7863     </packing>  
7864 </child>  
7865 <child>  
7866     <object class="GtkLabel">  
7867         <property name="width_request"  
              >100</property>  
7868         <property name="height_request"  
              ">80</property>  
7869         <property name="visible">True  
              </property>  
7870         <property name="can_focus">  
              False</property>  
7871         <property name="label"  
              translatable="yes">Actual</  
              property>  
7872         <attributes>  
7873             <attribute name="font-desc"  
                  value="Sans Bold 15"/>  
7874         </attributes>  
7875     </object>  
7876     <packing>  
7877         <property name="x">154</  
              property>  
7878     </packing>  
7879 </child>  
7880 <child>  
7881     <object class="GtkEntry">  
7882         <property name="width_request"  
              >100</property>  
7883         <property name="height_request"  
              ">-1</property>  
7884         <property name="visible">True  
              </property>  
7885         <property name="can_focus">  
              True</property>
```

```
7886     <property name="editable">
7887         False</property>
7888     <property name="width_chars"
7889         >5</property>
7890     <property name="
7891         max_width_chars">5</
7892         property>
7893     <property name="shadow_type">
7894         none</property>
7895     <property name="
7896         primary_icon_stock">gtk-
7897         zoom-fit</property>
7898     <property name="
7899         secondary_icon_stock">gtk-
7900         dialog-warning</property>
7901     <property name="
7902         placeholder_text"
7903         translatable="yes">mm</
7904         property>
7905     <property name="input_purpose"
7906         >number</property>
7907 </object>
7908 <packing>
7909     <property name="x">154</
7910     property>
7911     <property name="y">80</
7912     property>
7913 </packing>
7914 </child>
7915 <child>
7916     <object class="GtkEntry">
7917         <property name="width_request"
7918             >100</property>
7919         <property name="height_request"
7920             >-1</property>
7921         <property name="visible">True
7922             </property>
7923         <property name="can_focus">
7924             True</property>
7925         <property name="editable">
7926             False</property>
7927         <property name="width_chars"
7928             >5</property>
7929         <property name="
7930             max_width_chars">5</
7931             property>
```

```
7909         <property name="shadow_type">
7910             none</property>
7911         <property name="
7912             primary_icon_stock">gtk-
7913             zoom-fit</property>
7914         <property name="
7915             secondary_icon_stock">gtk-
7916             dialog-warning</property>
7917         <property name="
7918             placeholder_text"
7919             translatable="yes">mm</
7920             property>
7921         <property name="input_purpose"
7922             >number</property>
7923     </object>
7924     <packing>
7925         <property name="x">13</
7926             property>
7927         <property name="y">80</
7928             property>
7929     </packing>
7930 </child>
7931 </object>
7932 </child>
7933 </object>
7934 <packing>
7935     <property name="expand">True</property>
7936     <property name="fill">True</property>
7937     <property name="position">0</property>
7938 </packing>
7939 </child>
7940 <child>
7941     <object class="GtkFixed">
7942         <property name="visible">True</property>
7943         <property name="can_focus">False</property>
7944         <child>
7945             <object class="GtkButton">
7946                 <property name="label">gtk-apply</property>
7947                 >
7948                 <property name="width_request">274</
7949                     property>
7950                 <property name="height_request">46</
7951                     property>
```

```
7942         <property name="visible">True</property>
7943         <property name="can_focus">True</property>
7944         <property name="receives_default">True</
           property>
7945         <property name="use_stock">True</property>
7946         <property name="always_show_image">True</
           property>
7947     </object>
7948 </child>
7949 </object>
7950 <packing>
7951     <property name="expand">False</property>
7952     <property name="fill">True</property>
7953     <property name="position">1</property>
7954 </packing>
7955 </child>
7956 </object>
7957 <packing>
7958     <property name="submenu">main</property>
7959     <property name="position">1</property>
7960 </packing>
7961 </child>
7962 </object>
7963 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Reporte21">
7964     <property name="width_request">220</property>
7965     <property name="height_request">220</property>
7966     <property name="can_focus">False</property>
7967     <child>
7968         <object class="GtkBox">
7969             <property name="visible">True</property>
7970             <property name="can_focus">False</property>
7971             <property name="orientation">vertical</property>
7972             <child>
7973                 <object class="GtkScrolledWindow">
7974                     <property name="visible">True</property>
7975                     <property name="can_focus">True</property>
7976                     <property name="shadow_type">in</property>
7977                     <child>
7978                         <object class="GtkViewport">
7979                             <property name="visible">True</property>
7980                             <property name="can_focus">False</property>
7981                             <child>
7982                                 <object class="GtkAlignment">
7983                                     <property name="width_request">300</
                                         property>
```

```
7984 <property name="height_request">300</
      property>
7985 <property name="visible">True</
      property>
7986 <property name="can_focus">False</
      property>
7987 <child>
7988   <object class="GtkFixed">
7989     <property name="visible">True</
          property>
7990     <property name="can_focus">False</
          property>
7991     <child>
7992       <object class="GtkImage">
7993         <property name="width_request"
              >100</property>
7994         <property name="height_request
              ">80</property>
7995         <property name="visible">True
              </property>
7996         <property name="can_focus">
              False</property>
7997         <property name="pixbuf">../
              images/Fondo.jpg</property>
7998       </object>
7999     </child>
8000     <child>
8001       <object class="GtkLabel">
8002         <property name="width_request"
              >100</property>
8003         <property name="height_request
              ">80</property>
8004         <property name="visible">True
              </property>
8005         <property name="can_focus">
              False</property>
8006         <property name="label"
              translatable="yes">Anterior
              </property>
8007         <attributes>
8008           <attribute name="font-desc"
              value="Sans Bold 15"/>
8009         </attributes>
8010       </object>
8011     <packing>
8012       <property name="x">15</
          property>
```



```
8013         </packing>
8014     </child>
8015     <child>
8016         <object class="GtkLabel">
8017             <property name="width_request"
8018                 >100</property>
8019             <property name="height_request"
8020                 >80</property>
8021             <property name="visible">True
8022             </property>
8023             <property name="can_focus">
8024                 False</property>
8025             <property name="label"
8026                 translatable="yes">Actual</
8027                 property>
8028             <attributes>
8029                 <attribute name="font-desc"
8030                     value="Sans Bold 15"/>
8031             </attributes>
8032         </object>
8033     <packing>
8034         <property name="x">154</
8035         property>
8036     </packing>
8037 </child>
8038 <child>
8039     <object class="GtkEntry">
8040         <property name="width_request"
8041             >100</property>
8042         <property name="height_request"
8043             >-1</property>
8044         <property name="visible">True
8045         </property>
8046         <property name="can_focus">
8047             True</property>
8048         <property name="editable">
8049             False</property>
8050         <property name="width_chars"
8051             >5</property>
8052         <property name="
8053             max_width_chars">5</
8054             property>
8055         <property name="shadow_type">
8056             none</property>
8057         <property name="
8058             primary_icon_stock">gtk-
8059             zoom-fit</property>
```

```
8041         <property name="
            secondary_icon_stock">gtk-
            dialog-warning</property>
8042     <property name="
            placeholder_text"
            translatable="yes">mm</
            property>
8043     <property name="input_purpose"
            >number</property>
8044 </object>
8045 <packing>
8046     <property name="x">154</
            property>
8047     <property name="y">80</
            property>
8048 </packing>
8049 </child>
8050 <child>
8051     <object class="GtkEntry">
8052     <property name="width_request"
            >100</property>
8053     <property name="height_request
            ">-1</property>
8054     <property name="visible">True
            </property>
8055     <property name="can_focus">
            True</property>
8056     <property name="editable">
            False</property>
8057     <property name="width_chars"
            >5</property>
8058     <property name="
            max_width_chars">5</
            property>
8059     <property name="shadow_type">
            none</property>
8060     <property name="
            primary_icon_stock">gtk-
            zoom-fit</property>
8061     <property name="
            secondary_icon_stock">gtk-
            dialog-warning</property>
8062     <property name="
            placeholder_text"
            translatable="yes">mm</
            property>
```

```
8063         <property name="input_purpose"  
8064             >number</property>  
8065     </object>  
8066     <packing>  
8067         <property name="x">13</  
            property>  
8068         <property name="y">80</  
            property>  
8069     </packing>  
8070 </child>  
8071 </object>  
8072 </child>  
8073 </object>  
8074 </child>  
8075 </object>  
8076 <packing>  
8077     <property name="expand">True</property>  
8078     <property name="fill">True</property>  
8079     <property name="position">0</property>  
8080 </packing>  
8081 </child>  
8082 <child>  
8083     <object class="GtkFixed">  
8084         <property name="visible">True</property>  
8085         <property name="can_focus">False</property>  
8086         <child>  
8087             <object class="GtkButton">  
8088                 <property name="label">gtk-apply</property  
8089                     >  
8090                 <property name="width_request">274</  
                    property>  
8091                 <property name="height_request">46</  
                    property>  
8092                 <property name="visible">True</property>  
8093                 <property name="can_focus">True</property>  
8094                 <property name="receives_default">True</  
                    property>  
8095                 <property name="use_stock">True</property>  
8096                 <property name="always_show_image">True</  
                    property>  
8097             </object>  
8098         </child>  
8099     </object>  
8100 <packing>  
8101     <property name="expand">False</property>
```

```
8102         <property name="fill">True</property>
8103         <property name="position">1</property>
8104     </packing>
8105 </child>
8106 </object>
8107 <packing>
8108     <property name="submenu">main</property>
8109     <property name="position">1</property>
8110 </packing>
8111 </child>
8112 </object>
8113 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Reporte22">
8114     <property name="width_request">220</property>
8115     <property name="height_request">220</property>
8116     <property name="can_focus">False</property>
8117     <child>
8118         <object class="GtkBox">
8119             <property name="visible">True</property>
8120             <property name="can_focus">False</property>
8121             <property name="orientation">vertical</property>
8122             <child>
8123                 <object class="GtkScrolledWindow">
8124                     <property name="visible">True</property>
8125                     <property name="can_focus">True</property>
8126                     <property name="shadow_type">in</property>
8127                     <child>
8128                         <object class="GtkViewport">
8129                             <property name="visible">True</property>
8130                             <property name="can_focus">False</property>
8131                             <child>
8132                                 <object class="GtkAlignment">
8133                                     <property name="width_request">300</
8134                                     property>
8135                                     <property name="height_request">300</
8136                                     property>
8137                                     <property name="visible">True</
8138                                     property>
8139                                     <property name="can_focus">False</
8140                                     property>
8141                                     <child>
```

```
8142     <object class="GtkImage">
8143         <property name="width_request"
8144             >100</property>
8145         <property name="height_request
8146             ">80</property>
8147         <property name="visible">True
8148             </property>
8149         <property name="can_focus">
8150             False</property>
8151         <property name="pixbuf">../
8152             images/Fondo.jpg</property>
8153     </object>
8154 </child>
8155 <child>
8156     <object class="GtkLabel">
8157         <property name="width_request"
8158             >100</property>
8159         <property name="height_request
8160             ">80</property>
8161         <property name="visible">True
8162             </property>
8163         <property name="can_focus">
8164             False</property>
8165         <property name="label"
8166             translatable="yes">Anterior
8167             </property>
8168         <attributes>
8169             <attribute name="font-desc"
8170                 value="Sans Bold 15"/>
8171         </attributes>
8172     </object>
8173     <packing>
8174         <property name="x">15</
8175             property>
8176     </packing>
8177 </child>
8178 <child>
8179     <object class="GtkLabel">
8180         <property name="width_request"
8181             >100</property>
8182         <property name="height_request
8183             ">80</property>
8184         <property name="visible">True
8185             </property>
8186         <property name="can_focus">
8187             False</property>
```

```
8171         <property name="label"  
8172             translatable="yes">Actual</  
8173             property>  
8174         <attributes>  
8175             <attribute name="font-desc"  
8176                 value="Sans Bold 15"/>  
8177         </attributes>  
8178     </object>  
8179 </packing>  
8180 <property name="x">154</  
8181     property>  
8182 </packing>  
8183 </child>  
8184 <child>  
8185     <object class="GtkEntry">  
8186         <property name="width_request"  
8187             >100</property>  
8188         <property name="height_request"  
8189             >-1</property>  
8190         <property name="visible">True  
8191         </property>  
8192         <property name="can_focus">  
8193             True</property>  
8194         <property name="editable">  
8195             False</property>  
8196         <property name="width_chars"  
8197             >5</property>  
8198         <property name="max_width_chars">5</  
8199         property>  
8200         <property name="shadow_type">  
8201             none</property>  
8202         <property name="primary_icon_stock">gtk-  
8203             zoom-fit</property>  
8204         <property name="secondary_icon_stock">gtk-  
8205             dialog-warning</property>  
8206         <property name="placeholder_text"  
8207             translatable="yes">mm</  
8208         property>  
8209         <property name="input_purpose">  
8210             number</property>  
8211     </object>  
8212 </packing>
```

```
8196         <property name="x">154</  
            property>  
8197         <property name="y">80</  
            property>  
8198     </packing>  
8199 </child>  
8200 <child>  
8201     <object class="GtkEntry">  
8202         <property name="width_request"  
            >100</property>  
8203         <property name="height_request"  
            >-1</property>  
8204         <property name="visible">True  
            </property>  
8205         <property name="can_focus">  
            True</property>  
8206         <property name="editable">  
            False</property>  
8207         <property name="width_chars"  
            >5</property>  
8208         <property name="max_width_chars">5</  
            property>  
8209         <property name="shadow_type">  
            none</property>  
8210         <property name="primary_icon_stock">gtk-  
            zoom-fit</property>  
8211         <property name="secondary_icon_stock">gtk-  
            dialog-warning</property>  
8212         <property name="placeholder_text"  
            translatable="yes">mm</  
            property>  
8213         <property name="input_purpose">  
            number</property>  
8214     </object>  
8215     <packing>  
8216         <property name="x">13</  
            property>  
8217         <property name="y">80</  
            property>  
8218     </packing>  
8219 </child>  
8220 </object>  
8221 </child>
```

```
8222         </object>
8223     </child>
8224 </object>
8225 </child>
8226 </object>
8227 <packing>
8228     <property name="expand">True</property>
8229     <property name="fill">True</property>
8230     <property name="position">0</property>
8231 </packing>
8232 </child>
8233 <child>
8234     <object class="GtkFixed">
8235         <property name="visible">True</property>
8236         <property name="can_focus">False</property>
8237         <child>
8238             <object class="GtkButton">
8239                 <property name="label">gtk-apply</property>
8240                 <property name="width_request">274</property>
8241                 <property name="height_request">46</property>
8242                 <property name="visible">True</property>
8243                 <property name="can_focus">True</property>
8244                 <property name="receives_default">True</property>
8245                 <property name="use_stock">True</property>
8246                 <property name="always_show_image">True</property>
8247             </object>
8248         </child>
8249     </object>
8250 <packing>
8251     <property name="expand">False</property>
8252     <property name="fill">True</property>
8253     <property name="position">1</property>
8254 </packing>
8255 </child>
8256 </object>
8257 <packing>
8258     <property name="submenu">main</property>
8259     <property name="position">1</property>
8260 </packing>
8261 </child>
8262 </object>
8263 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Reporte23">
```



```
8264 <property name="width_request">220</property>
8265 <property name="height_request">220</property>
8266 <property name="can_focus">False</property>
8267 <child>
8268   <object class="GtkBox">
8269     <property name="visible">True</property>
8270     <property name="can_focus">False</property>
8271     <property name="orientation">vertical</property>
8272     <child>
8273       <object class="GtkScrolledWindow">
8274         <property name="visible">True</property>
8275         <property name="can_focus">True</property>
8276         <property name="shadow_type">in</property>
8277         <child>
8278           <object class="GtkViewport">
8279             <property name="visible">True</property>
8280             <property name="can_focus">False</property>
8281             >
8282             <child>
8283               <object class="GtkAlignment">
8284                 <property name="width_request">300</
8285                 property>
8286                 <property name="height_request">300</
8287                 property>
8288                 <property name="visible">True</
8289                 property>
8290                 <property name="can_focus">False</
8291                 property>
8292                 <child>
8293                   <object class="GtkFixed">
8294                     <property name="visible">True</
8295                     property>
8296                     <property name="can_focus">False</
8297                     property>
8298                     <child>
8299                       <object class="GtkImage">
8300                         <property name="width_request"
8301                         >100</property>
8302                         <property name="height_request
8303                         ">80</property>
8304                         <property name="visible">True
8305                         </property>
8306                         <property name="can_focus">
8307                         False</property>
8308                         <property name="pixbuf">../
8309                         images/Fondo.jpg</property>
8310                       </object>
8311                     </child>
8312                   </object>
8313                 </child>
8314               </object>
8315             </child>
8316           </object>
8317         </child>
8318       </object>
8319     </child>
8320   </object>
8321 </child>
8322 </object>
```

```
8299     </child>
8300     <child>
8301         <object class="GtkLabel">
8302             <property name="width_request"
8303                 >100</property>
8304             <property name="height_request"
8305                 >80</property>
8306             <property name="visible">True
8307                 </property>
8308             <property name="can_focus">
8309                 False</property>
8310             <property name="label"
8311                 translatable="yes">Anterior
8312                 </property>
8313             <attributes>
8314                 <attribute name="font-desc"
8315                     value="Sans Bold 15"/>
8316             </attributes>
8317         </object>
8318         <packing>
8319             <property name="x">15</
8320                 property>
8321         </packing>
8322     </child>
8323     <child>
8324         <object class="GtkLabel">
8325             <property name="width_request"
8326                 >100</property>
8327             <property name="height_request"
8328                 >80</property>
8329             <property name="visible">True
8330                 </property>
8331             <property name="can_focus">
8332                 False</property>
8333             <property name="label"
8334                 translatable="yes">Actual</
8335                 property>
8336             <attributes>
8337                 <attribute name="font-desc"
8338                     value="Sans Bold 15"/>
8339             </attributes>
8340         </object>
8341         <packing>
8342             <property name="x">154</
8343                 property>
8344         </packing>
8345     </child>
```

```
8330         <child>
8331             <object class="GtkEntry">
8332                 <property name="width_request"
8333                     >100</property>
8334                 <property name="height_request"
8335                     >-1</property>
8336                 <property name="visible">True
8337                     </property>
8338                 <property name="can_focus">
8339                     True</property>
8340                 <property name="editable">
8341                     False</property>
8342                 <property name="width_chars"
8343                     >5</property>
8344                 <property name="
8345                     max_width_chars">5</
8346                     property>
8347                 <property name="shadow_type">
8348                     none</property>
8349                 <property name="
8350                     primary_icon_stock">gtk-
8351                     zoom-fit</property>
8352                 <property name="
8353                     secondary_icon_stock">gtk-
8354                     dialog-warning</property>
8355                 <property name="
8356                     placeholder_text"
8357                     translatable="yes">mm</
8358                     property>
8359                 <property name="input_purpose"
8360                     >number</property>
8361             </object>
8362             <packing>
8363                 <property name="x">154</
8364                 property>
8365                 <property name="y">80</
8366                 property>
8367             </packing>
8368         </child>
8369         <child>
8370             <object class="GtkEntry">
8371                 <property name="width_request"
8372                     >100</property>
8373                 <property name="height_request"
8374                     >-1</property>
8375                 <property name="visible">True
8376                     </property>
```



```
8386     <property name="can_focus">False</property>
8387     <child>
8388         <object class="GtkButton">
8389             <property name="label">gtk-apply</property
8390             >
8391             <property name="width_request">274</
8392             property>
8393             <property name="height_request">46</
8394             property>
8395             <property name="visible">True</property>
8396             <property name="can_focus">True</property>
8397             <property name="receives_default">True</
8398             property>
8399             <property name="use_stock">True</property>
8400             <property name="always_show_image">True</
8401             property>
8402         </object>
8403     </child>
8404 </object>
8405 <packing>
8406     <property name="expand">False</property>
8407     <property name="fill">True</property>
8408     <property name="position">1</property>
8409 </packing>
8410 </child>
8411 </object>
8412 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Reporte24">
8413     <property name="width_request">220</property>
8414     <property name="height_request">220</property>
8415     <property name="can_focus">False</property>
8416     <child>
8417         <object class="GtkBox">
8418             <property name="visible">True</property>
8419             <property name="can_focus">False</property>
8420             <property name="orientation">vertical</property>
8421             <child>
8422                 <object class="GtkScrolledWindow">
8423                     <property name="visible">True</property>
8424                     <property name="can_focus">True</property>
8425                     <property name="shadow_type">in</property>
8426                 </object>
8427             </child>
```

```
8428     <object class="GtkViewport">
8429         <property name="visible">True</property>
8430         <property name="can_focus">False</property>
8431     >
8432     <child>
8433         <object class="GtkAlignment">
8434             <property name="width_request">300</
8435             property>
8436             <property name="height_request">300</
8437             property>
8438             <property name="visible">True</
8439             property>
8440             <property name="can_focus">False</
8441             property>
8442             <child>
8443                 <object class="GtkFixed">
8444                     <property name="visible">True</
8445                     property>
8446                     <property name="can_focus">False</
8447                     property>
8448                     <child>
8449                         <object class="GtkImage">
8450                             <property name="width_request"
8451                             >100</property>
8452                             <property name="height_request
8453                             ">80</property>
8454                             <property name="visible">True
8455                             </property>
8456                             <property name="can_focus">
8457                                 False</property>
8458                             <property name="pixbuf">../
8459                                 images/Fondo.jpg</property>
8460                         </object>
8461                     </child>
8462                     <child>
8463                         <object class="GtkLabel">
8464                             <property name="width_request"
8465                             >100</property>
8466                             <property name="height_request
8467                             ">80</property>
8468                             <property name="visible">True
8469                             </property>
8470                             <property name="can_focus">
8471                                 False</property>
8472                             <property name="label"
8473                             >Anterior
8474                             </property>
```

```
8457         <attributes>
8458             <attribute name="font-desc"
8459                 value="Sans Bold 15"/>
8460         </attributes>
8461     </object>
8462     <packing>
8463         <property name="x">15</
8464         property>
8465     </packing>
8466 </child>
8467 <child>
8468     <object class="GtkLabel">
8469         <property name="width_request"
8470             >100</property>
8471         <property name="height_request"
8472             >80</property>
8473         <property name="visible">True
8474         </property>
8475         <property name="can_focus">
8476             False</property>
8477         <property name="label"
8478             translatable="yes">Actual</
8479         property>
8480         <attributes>
8481             <attribute name="font-desc"
8482                 value="Sans Bold 15"/>
8483         </attributes>
8484     </object>
8485     <packing>
8486         <property name="x">154</
8487         property>
8488     </packing>
8489 </child>
8490 <child>
8491     <object class="GtkEntry">
8492         <property name="width_request"
8493             >100</property>
8494         <property name="height_request"
8495             >-1</property>
8496         <property name="visible">True
8497         </property>
8498         <property name="can_focus">
8499             True</property>
8500         <property name="editable">
8501             False</property>
8502         <property name="width_chars"
8503             >5</property>
```

```
8488     <property name="
           max_width_chars">5</
           property>
8489     <property name="shadow_type">
           none</property>
8490     <property name="
           primary_icon_stock">gtk-
           zoom-fit</property>
8491     <property name="
           secondary_icon_stock">gtk-
           dialog-warning</property>
8492     <property name="
           placeholder_text"
           translatable="yes">mm</
           property>
8493     <property name="input_purpose"
           >number</property>
8494   </object>
8495   <packing>
8496     <property name="x">154</
           property>
8497     <property name="y">80</
           property>
8498   </packing>
8499 </child>
8500 <child>
8501   <object class="GtkEntry">
8502     <property name="width_request"
           >100</property>
8503     <property name="height_request"
           >-1</property>
8504     <property name="visible">True
           </property>
8505     <property name="can_focus">
           True</property>
8506     <property name="editable">
           False</property>
8507     <property name="width_chars"
           >5</property>
8508     <property name="
           max_width_chars">5</
           property>
8509     <property name="shadow_type">
           none</property>
8510     <property name="
           primary_icon_stock">gtk-
           zoom-fit</property>
```



```
8511         <property name="
            secondary_icon_stock">gtk-
            dialog-warning</property>
8512     <property name="
            placeholder_text"
            translatable="yes">mm</
            property>
8513     <property name="input_purpose"
            >number</property>
8514 </object>
8515 <packing>
8516     <property name="x">13</
            property>
8517     <property name="y">80</
            property>
8518 </packing>
8519 </child>
8520 </object>
8521 </child>
8522 </object>
8523 </child>
8524 </object>
8525 </child>
8526 </object>
8527 <packing>
8528     <property name="expand">True</property>
8529     <property name="fill">True</property>
8530     <property name="position">0</property>
8531 </packing>
8532 </child>
8533 <child>
8534     <object class="GtkFixed">
8535         <property name="visible">True</property>
8536         <property name="can_focus">False</property>
8537     <child>
8538         <object class="GtkButton">
8539             <property name="label">gtk-apply</property>
            >
8540             <property name="width_request">274</
            property>
8541             <property name="height_request">46</
            property>
8542             <property name="visible">True</property>
8543             <property name="can_focus">True</property>
8544             <property name="receives_default">True</
            property>
8545             <property name="use_stock">True</property>
```

```
8546         <property name="always_show_image">True</  
            property>  
8547     </object>  
8548 </child>  
8549 </object>  
8550 <packing>  
8551     <property name="expand">False</property>  
8552     <property name="fill">True</property>  
8553     <property name="position">1</property>  
8554 </packing>  
8555 </child>  
8556 </object>  
8557 <packing>  
8558     <property name="submenu">main</property>  
8559     <property name="position">1</property>  
8560 </packing>  
8561 </child>  
8562 </object>  
8563 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Reporte25">  
8564     <property name="width_request">220</property>  
8565     <property name="height_request">220</property>  
8566     <property name="can_focus">False</property>  
8567     <child>  
8568         <object class="GtkBox">  
8569             <property name="visible">True</property>  
8570             <property name="can_focus">False</property>  
8571             <property name="orientation">vertical</property>  
8572             <child>  
8573                 <object class="GtkScrolledWindow">  
8574                     <property name="visible">True</property>  
8575                     <property name="can_focus">True</property>  
8576                     <property name="shadow_type">in</property>  
8577                     <child>  
8578                         <object class="GtkViewport">  
8579                             <property name="visible">True</property>  
8580                             <property name="can_focus">False</property  
                                >  
8581                             <child>  
8582                                 <object class="GtkAlignment">  
8583                                     <property name="width_request">300</  
                                        property>  
8584                                     <property name="height_request">300</  
                                        property>  
8585                                     <property name="visible">True</  
                                        property>  
8586                                     <property name="can_focus">False</  
                                        property>
```



```
8618     <property name="height_request
8619         ">80</property>
8620     <property name="visible">True
8621         </property>
8622     <property name="can_focus">
8623         False</property>
8624     <property name="label"
8625         translatable="yes">Actual</
8626     property>
8627     <attributes>
8628         <attribute name="font-desc"
8629             value="Sans Bold 15"/>
8630     </attributes>
8631 </object>
8632 <packing>
8633     <property name="x">154</
8634     property>
8635 </packing>
8636 </child>
8637 <child>
8638     <object class="GtkEntry">
8639         <property name="width_request"
8640             >100</property>
8641         <property name="height_request"
8642             >-1</property>
8643         <property name="visible">True
8644             </property>
8645         <property name="can_focus">
8646             True</property>
8647         <property name="editable">
8648             False</property>
8649         <property name="width_chars"
8650             >5</property>
8651         <property name="
8652             max_width_chars">5</
8653         property>
8654         <property name="shadow_type">
8655             none</property>
8656         <property name="
8657             primary_icon_stock">gtk-
8658             zoom-fit</property>
8659         <property name="
8660             secondary_icon_stock">gtk-
8661             dialog-warning</property>
8662         <property name="
8663             placeholder_text"
8664             translatable="yes">mm</
```

```
8643         <property name="input_purpose"
8644         >number</property>
8645     </object>
8646     <packing>
8647         <property name="x">154</
8648         property>
8649         <property name="y">80</
8650         property>
8651     </packing>
8652 </child>
8653 <child>
8654     <object class="GtkEntry">
8655         <property name="width_request"
8656         >100</property>
8657         <property name="height_request"
8658         >-1</property>
8659         <property name="visible">True
8660         </property>
8661         <property name="can_focus">
8662         True</property>
8663         <property name="editable">
8664         False</property>
8665         <property name="width_chars"
8666         >5</property>
8667         <property name="
8668         max_width_chars">5</
8669         property>
8670         <property name="shadow_type">
8671         none</property>
8672         <property name="
8673         primary_icon_stock">gtk-
8674         zoom-fit</property>
8675         <property name="
8676         secondary_icon_stock">gtk-
8677         dialog-warning</property>
8678         <property name="
8679         placeholder_text"
8680         translatable="yes">mm</
8681         property>
8682         <property name="input_purpose"
8683         >number</property>
8684     </object>
8685     <packing>
8686         <property name="x">13</
8687         property>
```

```
8667         <property name="y">80</
           property>
8668         </packing>
8669         </child>
8670       </object>
8671     </child>
8672   </object>
8673 </child>
8674 </object>
8675 </child>
8676 </object>
8677 <packing>
8678   <property name="expand">True</property>
8679   <property name="fill">True</property>
8680   <property name="position">0</property>
8681 </packing>
8682 </child>
8683 <child>
8684   <object class="GtkFixed">
8685     <property name="visible">True</property>
8686     <property name="can_focus">False</property>
8687     <child>
8688       <object class="GtkButton">
8689         <property name="label">gtk-apply</property>
8690         <property name="width_request">274</
           property>
8691         <property name="height_request">46</
           property>
8692         <property name="visible">True</property>
8693         <property name="can_focus">True</property>
8694         <property name="receives_default">True</
           property>
8695         <property name="use_stock">True</property>
8696         <property name="always_show_image">True</
           property>
8697       </object>
8698     </child>
8699   </object>
8700 <packing>
8701   <property name="expand">False</property>
8702   <property name="fill">True</property>
8703   <property name="position">1</property>
8704 </packing>
8705 </child>
8706 </object>
8707 <packing>
```

```
8708     <property name="submenu">main</property>
8709     <property name="position">1</property>
8710   </packing>
8711 </child>
8712 </object>
8713 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Reporte26">
8714   <property name="width_request">220</property>
8715   <property name="height_request">220</property>
8716   <property name="can_focus">False</property>
8717   <child>
8718     <object class="GtkBox">
8719       <property name="visible">True</property>
8720       <property name="can_focus">False</property>
8721       <property name="orientation">vertical</property>
8722       <child>
8723         <object class="GtkScrolledWindow">
8724           <property name="visible">True</property>
8725           <property name="can_focus">True</property>
8726           <property name="shadow_type">in</property>
8727           <child>
8728             <object class="GtkViewport">
8729               <property name="visible">True</property>
8730               <property name="can_focus">False</property>
8731             </child>
8732             <object class="GtkAlignment">
8733               <property name="width_request">300</
8734               property>
8735               <property name="height_request">300</
8736               property>
8737               <property name="visible">True</
8738               property>
8739               <property name="can_focus">False</
8740               property>
8741             <child>
8742               <object class="GtkFixed">
8743                 <property name="visible">True</
8744                 property>
8745                 <property name="can_focus">False</
8746                 property>
8747               <child>
8748                 <object class="GtkImage">
8749                   <property name="width_request"
8750                   >100</property>
8751                   <property name="height_request
8752                   ">80</property>
```

```
8745         <property name="visible">True
8746         </property>
8747         <property name="can_focus">
8748             False</property>
8749         <property name="pixbuf">../
8750             images/Fondo.jpg</property>
8751     </object>
8752 </child>
8753 <child>
8754     <object class="GtkLabel">
8755         <property name="width_request"
8756             >100</property>
8757         <property name="height_request"
8758             >80</property>
8759         <property name="visible">True
8760         </property>
8761         <property name="can_focus">
8762             False</property>
8763         <property name="label"
8764             translatable="yes">Anterior
8765         </property>
8766         <attributes>
8767             <attribute name="font-desc"
8768                 value="Sans Bold 15"/>
8769         </attributes>
8770     </object>
8771 <packing>
8772     <property name="x">15</
8773         property>
8774 </packing>
8775 </child>
8776 <child>
8777     <object class="GtkLabel">
8778         <property name="width_request"
8779             >100</property>
8780         <property name="height_request"
8781             >80</property>
8782         <property name="visible">True
8783         </property>
8784         <property name="can_focus">
8785             False</property>
8786         <property name="label"
8787             translatable="yes">Actual</
8788         property>
8789         <attributes>
8790             <attribute name="font-desc"
8791                 value="Sans Bold 15"/>
```



```
8774         </attributes >
8775     </object >
8776     <packing >
8777         <property name="x">154</
            property >
8778     </packing >
8779 </child >
8780 <child >
8781     <object class="GtkEntry">
8782         <property name="width_request"
            >100</property >
8783         <property name="height_request
            ">-1</property >
8784         <property name="visible">True
            </property >
8785         <property name="can_focus">
            True</property >
8786         <property name="editable">
            False</property >
8787         <property name="width_chars"
            >5</property >
8788         <property name="
            max_width_chars">5</
            property >
8789         <property name="shadow_type">
            none</property >
8790         <property name="
            primary_icon_stock">gtk-
            zoom-fit</property >
8791         <property name="
            secondary_icon_stock">gtk-
            dialog-warning</property >
8792         <property name="
            placeholder_text"
            translatable="yes">mm</
            property >
8793         <property name="input_purpose"
            >number</property >
8794     </object >
8795     <packing >
8796         <property name="x">154</
            property >
8797         <property name="y">80</
            property >
8798     </packing >
8799 </child >
8800 </child >
```

```
8801         <object class="GtkEntry">
8802             <property name="width_request"
8803                 >100</property>
8804             <property name="height_request"
8805                 >-1</property>
8806             <property name="visible">True
8807                 </property>
8808             <property name="can_focus">
8809                 True</property>
8810             <property name="editable">
8811                 False</property>
8812             <property name="width_chars"
8813                 >5</property>
8814             <property name="max_width_chars">5</
8815                 property>
8816             <property name="shadow_type">
8817                 none</property>
8818             <property name="
8819                 primary_icon_stock">gtk-
8820                 zoom-fit</property>
8821             <property name="
8822                 secondary_icon_stock">gtk-
8823                 dialog-warning</property>
8824             <property name="
8825                 placeholder_text"
8826                 translatable="yes">mm</
8827                 property>
8828             <property name="input_purpose"
8829                 >number</property>
8830         </object>
8831         <packing>
8832             <property name="x">13</
8833                 property>
8834             <property name="y">80</
8835                 property>
8836         </packing>
8837     </child>
8838 </object>
8839 </child>
8840 </object>
8841 </child>
8842 </object>
8843 </child>
8844 </object>
8845 </child>
8846 </object>
8847 <packing>
8848     <property name="expand">True</property>
```

```
8829         <property name="fill">True</property>
8830         <property name="position">0</property>
8831     </packing>
8832 </child>
8833 <child>
8834     <object class="GtkFixed">
8835         <property name="visible">True</property>
8836         <property name="can_focus">False</property>
8837         <child>
8838             <object class="GtkButton">
8839                 <property name="label">gtk-apply</property
8840                 >
8841                 <property name="width_request">274</
8842                 property>
8843                 <property name="height_request">46</
8844                 property>
8845                 <property name="visible">True</property>
8846                 <property name="can_focus">True</property>
8847                 <property name="receives_default">True</
8848                 property>
8849                 <property name="use_stock">True</property>
8850                 <property name="always_show_image">True</
8851                 property>
8852             </object>
8853         </child>
8854     </object>
8855 </packing>
8856 <property name="expand">False</property>
8857 <property name="fill">True</property>
8858 <property name="position">1</property>
8859 </packing>
8860 </child>
8861 </object>
8862 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Reporte27">
8863     <property name="width_request">220</property>
8864     <property name="height_request">220</property>
8865     <property name="can_focus">False</property>
8866     <child>
8867         <object class="GtkBox">
8868             <property name="visible">True</property>
8869             <property name="can_focus">False</property>
```



```
8904     <property name="visible">True
8905         </property>
8906     <property name="can_focus">
8907         False</property>
8908     <property name="label"
8909         translatable="yes">Anterior
8910     </property>
8911     <attributes>
8912         <attribute name="font-desc"
8913             value="Sans Bold 15"/>
8914     </attributes>
8915 </object>
8916 <packing>
8917     <property name="x">15</
8918     property>
8919 </packing>
8920 </child>
8921 <child>
8922     <object class="GtkLabel">
8923         <property name="width_request"
8924             >100</property>
8925         <property name="height_request
8926             ">80</property>
8927         <property name="visible">True
8928         </property>
8929         <property name="can_focus">
8930             False</property>
8931         <property name="label"
8932             translatable="yes">Actual</
8933         property>
8934         <attributes>
8935             <attribute name="font-desc"
8936                 value="Sans Bold 15"/>
8937         </attributes>
8938     </object>
8939     <packing>
8940         <property name="x">154</
8941         property>
8942     </packing>
8943 </child>
8944 <child>
8945     <object class="GtkEntry">
8946         <property name="width_request"
8947             >100</property>
8948         <property name="height_request
8949             ">-1</property>
```

```
8934     <property name="visible">True
8935         </property>
8936     <property name="can_focus">
8937         True</property>
8938     <property name="editable">
8939         False</property>
8940     <property name="width_chars"
8941         >5</property>
8942     <property name="
8943         max_width_chars">5</
8944         property>
8945     <property name="shadow_type">
8946         none</property>
8947     <property name="
8948         primary_icon_stock">gtk-
8949         zoom-fit</property>
8950     <property name="
8951         secondary_icon_stock">gtk-
8952         dialog-warning</property>
8953     <property name="
8954         placeholder_text"
8955         translatable="yes">mm</
8956         property>
8957     <property name="input_purpose"
8958         >number</property>
8959 </object>
8960 <packing>
8961     <property name="x">154</
8962     property>
8963     <property name="y">80</
8964     property>
8965 </packing>
8966 </child>
8967 <child>
8968     <object class="GtkEntry">
8969         <property name="width_request"
8970             >100</property>
8971         <property name="height_request"
8972             >-1</property>
8973         <property name="visible">True
8974             </property>
8975         <property name="can_focus">
8976             True</property>
8977         <property name="editable">
8978             False</property>
8979         <property name="width_chars"
8980             >5</property>
```

```
8958         <property name="
           max_width_chars">5</
           property>
8959         <property name="shadow_type">
           none</property>
8960         <property name="
           primary_icon_stock">gtk-
           zoom-fit</property>
8961         <property name="
           secondary_icon_stock">gtk-
           dialog-warning</property>
8962         <property name="
           placeholder_text"
           translatable="yes">mm</
           property>
8963         <property name="input_purpose"
           >number</property>
8964     </object>
8965     <packing>
8966         <property name="x">13</
           property>
8967         <property name="y">80</
           property>
8968     </packing>
8969 </child>
8970 </object>
8971 </child>
8972 </object>
8973 </child>
8974 </object>
8975 </child>
8976 </object>
8977 <packing>
8978     <property name="expand">True</property>
8979     <property name="fill">True</property>
8980     <property name="position">0</property>
8981 </packing>
8982 </child>
8983 <child>
8984     <object class="GtkFixed">
8985         <property name="visible">True</property>
8986         <property name="can_focus">False</property>
8987         <child>
8988             <object class="GtkButton">
8989                 <property name="label">gtk-apply</property>
                 </>
```

```
8990         <property name="width_request">274</  
            property>  
8991         <property name="height_request">46</  
            property>  
8992         <property name="visible">True</property>  
8993         <property name="can_focus">True</property>  
8994         <property name="receives_default">True</  
            property>  
8995         <property name="use_stock">True</property>  
8996         <property name="always_show_image">True</  
            property>  
8997     </object>  
8998 </child>  
8999 </object>  
9000 <packing>  
9001     <property name="expand">False</property>  
9002     <property name="fill">True</property>  
9003     <property name="position">1</property>  
9004 </packing>  
9005 </child>  
9006 </object>  
9007 <packing>  
9008     <property name="submenu">main</property>  
9009     <property name="position">1</property>  
9010 </packing>  
9011 </child>  
9012 </object>  
9013 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Reporte28">  
9014     <property name="width_request">220</property>  
9015     <property name="height_request">220</property>  
9016     <property name="can_focus">False</property>  
9017     <child>  
9018         <object class="GtkBox">  
9019             <property name="visible">True</property>  
9020             <property name="can_focus">False</property>  
9021             <property name="orientation">vertical</property>  
9022             <child>  
9023                 <object class="GtkScrolledWindow">  
9024                     <property name="visible">True</property>  
9025                     <property name="can_focus">True</property>  
9026                     <property name="shadow_type">in</property>  
9027                     <child>  
9028                         <object class="GtkViewport">  
9029                             <property name="visible">True</property>  
9030                             <property name="can_focus">False</property  
9031                             >  
9031                         <child>
```



```
9032 <object class="GtkAlignment">
9033   <property name="width_request">300</
      property>
9034   <property name="height_request">300</
      property>
9035   <property name="visible">True</
      property>
9036   <property name="can_focus">False</
      property>
9037   <child>
9038     <object class="GtkFixed">
9039       <property name="visible">True</
        property>
9040       <property name="can_focus">False</
        property>
9041       <child>
9042         <object class="GtkImage">
9043           <property name="width_request"
             >100</property>
9044           <property name="height_request
             ">80</property>
9045           <property name="visible">True
             </property>
9046           <property name="can_focus">
             False</property>
9047           <property name="pixbuf">../
             images/Fondo.jpg</property>
9048         </object>
9049       </child>
9050       <child>
9051         <object class="GtkLabel">
9052           <property name="width_request"
             >100</property>
9053           <property name="height_request
             ">80</property>
9054           <property name="visible">True
             </property>
9055           <property name="can_focus">
             False</property>
9056           <property name="label"
             translatable="yes">Anterior
             </property>
9057           <attributes>
9058             <attribute name="font-desc"
              value="Sans Bold 15"/>
9059           </attributes>
9060         </object>
```

```
9061         <packing>
9062             <property name="x">15</
                property>
9063         </packing>
9064     </child>
9065     <child>
9066         <object class="GtkLabel">
9067             <property name="width_request"
                >100</property>
9068             <property name="height_request
                ">80</property>
9069             <property name="visible">True
                </property>
9070             <property name="can_focus">
                False</property>
9071             <property name="label"
                translatable="yes">Actual</
                property>
9072             <attributes>
9073                 <attribute name="font-desc"
                    value="Sans Bold 15"/>
9074             </attributes>
9075         </object>
9076         <packing>
9077             <property name="x">154</
                property>
9078         </packing>
9079     </child>
9080     <child>
9081         <object class="GtkEntry">
9082             <property name="width_request"
                >100</property>
9083             <property name="height_request
                ">-1</property>
9084             <property name="visible">True
                </property>
9085             <property name="can_focus">
                True</property>
9086             <property name="editable">
                False</property>
9087             <property name="width_chars"
                >5</property>
9088             <property name="
                max_width_chars">5</
                property>
9089             <property name="shadow_type">
                none</property>
```

```
9090     <property name="
          primary_icon_stock">gtk-
          zoom-fit</property>
9091     <property name="
          secondary_icon_stock">gtk-
          dialog-warning</property>
9092     <property name="
          placeholder_text"
          translatable="yes">mm</
          property>
9093     <property name="input_purpose"
          >number</property>
9094   </object>
9095   <packing>
9096     <property name="x">154</
          property>
9097     <property name="y">80</
          property>
9098   </packing>
9099 </child>
9100 <child>
9101   <object class="GtkEntry">
9102     <property name="width_request"
          >100</property>
9103     <property name="height_request"
          >-1</property>
9104     <property name="visible">True
          </property>
9105     <property name="can_focus">
          True</property>
9106     <property name="editable">
          False</property>
9107     <property name="width_chars"
          >5</property>
9108     <property name="
          max_width_chars">5</
          property>
9109     <property name="shadow_type">
          none</property>
9110     <property name="
          primary_icon_stock">gtk-
          zoom-fit</property>
9111     <property name="
          secondary_icon_stock">gtk-
          dialog-warning</property>
9112     <property name="
          placeholder_text"
```

```

        translatable="yes">mm</
        property>
9113         <property name="input_purpose"
            >number</property>
9114     </object>
9115     <packing>
9116         <property name="x">13</
            property>
9117         <property name="y">80</
            property>
9118     </packing>
9119 </child>
9120 </object>
9121 </child>
9122 </object>
9123 </child>
9124 </object>
9125 </child>
9126 </object>
9127 <packing>
9128     <property name="expand">True</property>
9129     <property name="fill">True</property>
9130     <property name="position">0</property>
9131 </packing>
9132 </child>
9133 <child>
9134     <object class="GtkFixed">
9135         <property name="visible">True</property>
9136         <property name="can_focus">False</property>
9137         <child>
9138             <object class="GtkButton">
9139                 <property name="label">gtk-apply</property
                    >
9140                 <property name="width_request">274</
                    property>
9141                 <property name="height_request">46</
                    property>
9142                 <property name="visible">True</property>
9143                 <property name="can_focus">True</property>
9144                 <property name="receives_default">True</
                    property>
9145                 <property name="use_stock">True</property>
9146                 <property name="always_show_image">True</
                    property>
9147             </object>
9148         </child>
9149     </object>
```

```
9150         <packing>
9151             <property name="expand">False</property>
9152             <property name="fill">True</property>
9153             <property name="position">1</property>
9154         </packing>
9155     </child>
9156 </object>
9157 <packing>
9158     <property name="submenu">main</property>
9159     <property name="position">1</property>
9160 </packing>
9161 </child>
9162 </object>
9163 <object class="GtkWindow" id="Pantalla_Reporte2">
9164     <property name="can_focus">False</property>
9165     <property name="title" translatable="yes">Bike_fitting
9166     </property>
9167     <property name="window_position">center-always</
9168     property>
9169     <property name="gravity">center</property>
9170     <child>
9171         <placeholder/>
9172     </child>
9173     <child>
9174         <object class="GtkFixed" id="Fixed_Reporte2">
9175             <property name="width_request">32</property>
9176             <property name="height_request">32</property>
9177             <property name="visible">True</property>
9178             <property name="can_focus">False</property>
9179             <child>
9180                 <object class="GtkImage" id="Image_Reporte2">
9181                     <property name="width_request">1024</property>
9182                     <property name="height_request">600</property>
9183                     <property name="visible">True</property>
9184                     <property name="can_focus">False</property>
9185                     <property name="hexexpand">True</property>
9186                     <property name="vexpand">True</property>
9187                     <property name="pixbuf">../images/
9188                     Pantalla_Reporte2.jpg</property>
9189                 </object>
9190             </child>
9191             <packing>
9192                 <property name="y">29</property>
9193             </packing>
9194         </child>
9195     </child>
9196     <child>
9197         <object class="GtkMenuBar" id="Menu_Reporte2">
9198             <property name="width_request">1024</property>
```

```
9194 <property name="height_request">10</property>
9195 <property name="visible">True</property>
9196 <property name="can_focus">False</property>
9197 <property name="hexexpand">True</property>
9198 <property name="vexpand">True</property>
9199 <child>
9200 <object class="GtkMenuItem" id="
      File_Reporte2">
9201 <property name="visible">True</property>
9202 <property name="can_focus">False</property
      >
9203 <property name="label" translatable="yes">
      _File</property>
9204 <property name="use_underline">True</
      property>
9205 <child type="submenu">
9206 <object class="GtkMenu" id="menu4">
9207 <property name="visible">True</
      property>
9208 <property name="can_focus">False</
      property>
9209 <child>
9210 <object class="GtkImageMenuItem">
9211 <property name="label">gtk-new</
      property>
9212 <property name="visible">True</
      property>
9213 <property name="can_focus">False</
      property>
9214 <property name="use_underline">
      True</property>
9215 <property name="use_stock">True</
      property>
9216 </object>
9217 </child>
9218 <child>
9219 <object class="GtkImageMenuItem">
9220 <property name="label">gtk-open</
      property>
9221 <property name="visible">True</
      property>
9222 <property name="can_focus">False</
      property>
9223 <property name="use_underline">
      True</property>
9224 <property name="use_stock">True</
      property>
```

```
9225     </object>
9226 </child>
9227 <child>
9228     <object class="GtkImageMenuItem">
9229         <property name="label">gtk-save</
          property>
9230         <property name="visible">True</
          property>
9231         <property name="can_focus">False</
          property>
9232         <property name="use_underline">
          True</property>
9233         <property name="use_stock">True</
          property>
9234     </object>
9235 </child>
9236 <child>
9237     <object class="GtkImageMenuItem">
9238         <property name="label">gtk-save-as
          </property>
9239         <property name="visible">True</
          property>
9240         <property name="can_focus">False</
          property>
9241         <property name="use_underline">
          True</property>
9242         <property name="use_stock">True</
          property>
9243     </object>
9244 </child>
9245 <child>
9246     <object class="GtkSeparatorMenuItem"
          >
9247         <property name="visible">True</
          property>
9248         <property name="can_focus">False</
          property>
9249     </object>
9250 </child>
9251 <child>
9252     <object class="GtkImageMenuItem">
9253         <property name="label">gtk-quit</
          property>
9254         <property name="visible">True</
          property>
9255         <property name="can_focus">False</
          property>
```

```
9256         <property name="use_underline">
9257             True</property>
9258         <property name="use_stock">True</
9259             property>
9260     </object>
9261 </child>
9262 </object>
9263 </child>
9264 <child>
9265     <object class="GtkMenuItem" id="
9266         Edit_Reporte2">
9267         <property name="visible">True</property>
9268         <property name="can_focus">False</property
9269             >
9270         <property name="label" translatable="yes">
9271             _Edit</property>
9272         <property name="use_underline">True</
9273             property>
9274         <child type="submenu">
9275             <object class="GtkMenu">
9276                 <property name="visible">True</
9277                     property>
9278                 <property name="can_focus">False</
9279                     property>
9280                 <property name="use_underline">
9281                     True</property>
9282                 <property name="use_stock">True</
9283                     property>
9284             </object>
9285         </child>
9286         <child>
9287             <object class="GtkImageMenuItem">
9288                 <property name="label">gtk-cut</
9289                     property>
9290                 <property name="visible">True</
9291                     property>
9292                 <property name="can_focus">False</
9293                     property>
9294                 <property name="use_underline">
9295                     True</property>
9296                 <property name="use_stock">True</
9297                     property>
9298             </object>
9299         </child>
9300         <child>
9301             <object class="GtkImageMenuItem">
9302                 <property name="label">gtk-copy</
9303                     property>
9304                 <property name="visible">True</
9305                     property>
```



```
9287         <property name="can_focus">False</
           property>
9288         <property name="use_underline">
           True</property>
9289         <property name="use_stock">True</
           property>
9290     </object>
9291 </child>
9292 <child>
9293     <object class="GtkImageMenuItem">
9294         <property name="label">gtk-paste</
           property>
9295         <property name="visible">True</
           property>
9296         <property name="can_focus">False</
           property>
9297         <property name="use_underline">
           True</property>
9298         <property name="use_stock">True</
           property>
9299     </object>
9300 </child>
9301 <child>
9302     <object class="GtkImageMenuItem">
9303         <property name="label">gtk-delete
           </property>
9304         <property name="visible">True</
           property>
9305         <property name="can_focus">False</
           property>
9306         <property name="use_underline">
           True</property>
9307         <property name="use_stock">True</
           property>
9308     </object>
9309 </child>
9310 </object>
9311 </child>
9312 </object>
9313 </child>
9314 <child>
9315     <object class="GtkMenuItem" id="
           View_Reporte2">
9316         <property name="visible">True</property>
9317         <property name="can_focus">False</property>
           >
```

```
9318         <property name="label" translatable="yes">
          _View</property>
9319         <property name="use_underline">True</
          property>
9320     </object>
9321 </child>
9322 <child>
9323     <object class="GtkMenuItem" id="
      Help_Reporte2">
9324         <property name="visible">True</property>
9325         <property name="can_focus">False</property
          >
9326         <property name="label" translatable="yes">
          _Help</property>
9327         <property name="use_underline">True</
          property>
9328         <child type="submenu">
9329             <object class="GtkMenu">
9330                 <property name="visible">True</
                  property>
9331                 <property name="can_focus">False</
                  property>
9332                 <child>
9333                     <object class="GtkImageMenuItem">
9334                         <property name="label">gtk-about</
                            property>
9335                         <property name="visible">True</
                            property>
9336                         <property name="can_focus">False</
                            property>
9337                         <property name="use_underline">
                            True</property>
9338                         <property name="use_stock">True</
                            property>
9339                     </object>
9340                 </child>
9341             </object>
9342         </child>
9343     </object>
9344 </child>
9345 </object>
9346 </child>
9347 <child>
9348     <object class="GtkButton" id="Home_Reporte2">
9349         <property name="label" translatable="yes">
          button</property>
9350         <property name="width_request">205</property>
```

```
9351     <property name="height_request">39</property>
9352     <property name="visible">True</property>
9353     <property name="can_focus">True</property>
9354     <property name="receives_default">True</
property>
9355     <property name="opacity">0</property>
9356     <signal name="clicked" handler="
gtk_widget_hide" object="Pantalla_Reporte2"
swapped="yes"/>
9357     <signal name="clicked" handler="
gtk_widget_show" object="Pantalla_Inicial"
swapped="yes"/>
9358   </object>
9359   <packing>
9360     <property name="y">28</property>
9361   </packing>
9362 </child>
9363 <child>
9364   <object class="GtkButton" id="Datos_Reporte2">
9365     <property name="label" translatable="yes">
button</property>
9366     <property name="width_request">205</property>
9367     <property name="height_request">39</property>
9368     <property name="visible">True</property>
9369     <property name="can_focus">True</property>
9370     <property name="receives_default">True</
property>
9371     <property name="opacity">0</property>
9372     <signal name="clicked" handler="
gtk_widget_hide" object="Pantalla_Reporte2"
swapped="yes"/>
9373     <signal name="clicked" handler="
gtk_widget_show" object="Pantalla_Datos"
swapped="yes"/>
9374   </object>
9375   <packing>
9376     <property name="x">620</property>
9377     <property name="y">28</property>
9378   </packing>
9379 </child>
9380 <child>
9381   <object class="GtkButton" id="Medidas_Reporte2">
9382     <property name="label" translatable="yes">
button</property>
9383     <property name="width_request">205</property>
9384     <property name="height_request">39</property>
9385     <property name="visible">True</property>
```

```
9386     <property name="can_focus">True</property>
9387     <property name="receives_default">True</
          property>
9388     <property name="opacity">0</property>
9389     <signal name="clicked" handler="
          gtk_widget_hide" object="Pantalla_Reporte2"
          swapped="yes"/>
9390     <signal name="clicked" handler="
          gtk_widget_show" object="Pantalla_Medidas"
          swapped="yes"/>
9391   </object>
9392   <packing>
9393     <property name="x">410</property>
9394     <property name="y">28</property>
9395   </packing>
9396 </child>
9397 <child>
9398   <object class="GtkButton" id="Perfil_Reporte2">
9399     <property name="label" translatable="yes">
          boton</property>
9400     <property name="width_request">205</property>
9401     <property name="height_request">39</property>
9402     <property name="visible">True</property>
9403     <property name="can_focus">True</property>
9404     <property name="receives_default">True</
          property>
9405     <property name="opacity">0</property>
9406     <signal name="clicked" handler="
          gtk_widget_hide" object="Pantalla_Reporte2"
          swapped="yes"/>
9407     <signal name="clicked" handler="
          gtk_widget_show" object="Pantalla_Perfil"
          swapped="yes"/>
9408   </object>
9409   <packing>
9410     <property name="x">205</property>
9411     <property name="y">28</property>
9412   </packing>
9413 </child>
9414 <child>
9415   <object class="GtkButton" id="Reporte_Reporte2">
9416     <property name="label" translatable="yes">
          boton</property>
9417     <property name="width_request">243</property>
9418     <property name="height_request">38</property>
9419     <property name="visible">True</property>
9420     <property name="can_focus">True</property>
```

```
9421     <property name="receives_default">True</
          property>
9422     <property name="opacity">0</property>
9423     <signal name="clicked" handler="
          gtk_widget_hide" object="Pantalla_Reporte2"
          swapped="yes"/>
9424     <signal name="clicked" handler="
          gtk_widget_show" object="Pantalla_Reporte"
          swapped="yes"/>
9425     </object>
9426     <packing>
9427       <property name="x">511</property>
9428       <property name="y">143</property>
9429     </packing>
9430   </child>
9431   <child>
9432     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Reporte19"
          >
9433       <property name="width_request">163</property>
9434       <property name="height_request">61</property>
9435       <property name="visible">True</property>
9436       <property name="can_focus">True</property>
9437       <property name="receives_default">True</
          property>
9438       <property name="opacity">0</property>
9439       <property name="direction">left</property>
9440       <property name="popover">Pop_Reporte19</
          property>
9441       <child>
9442         <placeholder/>
9443       </child>
9444     </object>
9445     <packing>
9446       <property name="x">537</property>
9447       <property name="y">206</property>
9448     </packing>
9449   </child>
9450   <child>
9451     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Reporte20"
          >
9452       <property name="width_request">158</property>
9453       <property name="height_request">58</property>
9454       <property name="visible">True</property>
9455       <property name="can_focus">True</property>
9456       <property name="receives_default">True</
          property>
9457       <property name="opacity">0</property>
```

```
9458     <property name="direction">left</property>
9459     <property name="popover">Pop_Reporte20 </
          property>
9460     <child>
9461         <placeholder/>
9462     </child>
9463 </object>
9464 <packing>
9465     <property name="x">768</property>
9466     <property name="y">208</property>
9467 </packing>
9468 </child>
9469 <child>
9470     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Reporte21"
          >
9471         <property name="width_request">163</property>
9472         <property name="height_request">59</property>
9473         <property name="visible">True</property>
9474         <property name="can_focus">True</property>
9475         <property name="receives_default">True</
          property>
9476         <property name="opacity">0</property>
9477         <property name="direction">left</property>
9478         <property name="popover">Pop_Reporte21 </
          property>
9479         <child>
9480             <placeholder/>
9481         </child>
9482     </object>
9483     <packing>
9484         <property name="x">537</property>
9485         <property name="y">276</property>
9486     </packing>
9487 </child>
9488 <child>
9489     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Reporte22"
          >
9490         <property name="width_request">164</property>
9491         <property name="height_request">62</property>
9492         <property name="visible">True</property>
9493         <property name="can_focus">True</property>
9494         <property name="receives_default">True</
          property>
9495         <property name="opacity">0</property>
9496         <property name="direction">left</property>
9497         <property name="popover">Pop_Reporte22 </
          property>
```

```
9498         <child>
9499             <placeholder/>
9500         </child>
9501     </object>
9502     <packing>
9503         <property name="x">770</property>
9504         <property name="y">274</property>
9505     </packing>
9506 </child>
9507 <child>
9508     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Reporte23"
9509     >
9510         <property name="width_request">150</property>
9511         <property name="height_request">61</property>
9512         <property name="visible">True</property>
9513         <property name="can_focus">True</property>
9514         <property name="receives_default">True</
9515         property>
9516         <property name="opacity">0</property>
9517         <property name="direction">left</property>
9518         <property name="popover">Pop_Reporte23</
9519         property>
9520     <child>
9521         <placeholder/>
9522     </child>
9523 </object>
9524     <packing>
9525         <property name="x">538</property>
9526         <property name="y">345</property>
9527     </packing>
9528 </child>
9529 <child>
9530     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Reporte24"
9531     >
9532         <property name="width_request">162</property>
9533         <property name="height_request">62</property>
9534         <property name="visible">True</property>
9535         <property name="can_focus">True</property>
9536         <property name="receives_default">True</
9537         property>
9538         <property name="opacity">0</property>
9539         <property name="direction">left</property>
9540         <property name="popover">Pop_Reporte24</
9541         property>
9542     <child>
9543         <placeholder/>
9544     </child>
```

```
9539     </object>
9540     <packing>
9541         <property name="x">769</property>
9542         <property name="y">344</property>
9543     </packing>
9544 </child>
9545 <child>
9546     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Reporte25"
9547         >
9548         <property name="width_request">166</property>
9549         <property name="height_request">61</property>
9550         <property name="visible">True</property>
9551         <property name="can_focus">True</property>
9552         <property name="receives_default">True</
9553         property>
9554         <property name="opacity">0</property>
9555         <property name="direction">left</property>
9556         <property name="popover">Pop_Reporte25</
9557         property>
9558     <child>
9559         <placeholder/>
9560     </child>
9561 </object>
9562 <packing>
9563     <property name="x">532</property>
9564     <property name="y">414</property>
9565 </packing>
9566 </child>
9567 <child>
9568     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Reporte26"
9569         >
9570         <property name="width_request">101</property>
9571         <property name="height_request">60</property>
9572         <property name="visible">True</property>
9573         <property name="can_focus">True</property>
9574         <property name="receives_default">True</
9575         property>
9576         <property name="opacity">0</property>
9577         <property name="direction">left</property>
9578         <property name="popover">Pop_Reporte26</
9579         property>
9580     <child>
9581         <placeholder/>
9582     </child>
9583 </object>
9584 <packing>
9585     <property name="x">769</property>
```



```
9580     <property name="y">414</property>
9581   </packing>
9582 </child>
9583 <child>
9584   <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Reporte27"
9585     >
9586     <property name="width_request">168</property>
9587     <property name="height_request">61</property>
9588     <property name="visible">True</property>
9589     <property name="can_focus">True</property>
9590     <property name="receives_default">True</
9591     property>
9591     <property name="opacity">0</property>
9592     <property name="direction">left</property>
9593     <property name="popover">Pop_Reporte27</
9594     property>
9595     <child>
9596       <placeholder/>
9597     </child>
9598   </object>
9599 </packing>
9600 </child>
9601 <child>
9602   <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Reporte28"
9603     >
9604     <property name="width_request">153</property>
9605     <property name="height_request">62</property>
9606     <property name="visible">True</property>
9607     <property name="can_focus">True</property>
9608     <property name="receives_default">True</
9609     property>
9610     <property name="opacity">0</property>
9611     <property name="direction">left</property>
9612     <property name="popover">Pop_Reporte28</
9613     property>
9614     <child>
9615       <placeholder/>
9616     </child>
9617   </object>
9618 </packing>
9619 </child>
9620 </child>
```

```
9621     </object>
9622   </child>
9623 </object>
9624 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Reporte3">
9625   <property name="width_request">220</property>
9626   <property name="height_request">220</property>
9627   <property name="can_focus">False</property>
9628   <child>
9629     <object class="GtkBox">
9630       <property name="visible">True</property>
9631       <property name="can_focus">False</property>
9632       <property name="orientation">vertical</property>
9633       <child>
9634         <object class="GtkScrolledWindow">
9635           <property name="visible">True</property>
9636           <property name="can_focus">True</property>
9637           <property name="shadow_type">in</property>
9638           <child>
9639             <object class="GtkViewport">
9640               <property name="visible">True</property>
9641               <property name="can_focus">False</property>
9642             >
9643             <child>
9644               <object class="GtkAlignment">
9645                 <property name="width_request">300</
9646                 property>
9647                 <property name="height_request">300</
9648                 property>
9649                 <property name="visible">True</
9650                 property>
9651                 <property name="can_focus">False</
9652                 property>
9653                 <child>
9654                   <object class="GtkFixed">
9655                     <property name="visible">True</
9656                     property>
9657                     <property name="can_focus">False</
9658                     property>
9659                     <child>
9660                       <object class="GtkImage">
9661                         <property name="width_request">
9662                           100</property>
9663                         <property name="height_request">
9664                           80</property>
9665                         <property name="visible">True
9666                         </property>
```

```
9657         <property name="can_focus">
9658             False</property>
9659         <property name="pixbuf">../
9660             images/Fondo.jpg</property>
9661     </object>
9662 </child>
9663 <child>
9664     <object class="GtkLabel">
9665         <property name="width_request"
9666             >100</property>
9667         <property name="height_request"
9668             >80</property>
9669         <property name="visible">True
9670             </property>
9671         <property name="can_focus">
9672             False</property>
9673         <property name="label"
9674             translatable="yes">Anterior
9675             </property>
9676         <attributes>
9677             <attribute name="font-desc"
9678                 value="Sans Bold 15"/>
9679         </attributes>
9680     </object>
9681 <packing>
9682     <property name="x">15</
9683         property>
9684 </packing>
9685 </child>
9686 <child>
9687     <object class="GtkLabel">
9688         <property name="width_request"
9689             >100</property>
9690         <property name="height_request"
9691             >80</property>
9692         <property name="visible">True
9693             </property>
9694         <property name="can_focus">
9695             False</property>
9696         <property name="label"
9697             translatable="yes">Actual</
9698             property>
9699         <attributes>
9700             <attribute name="font-desc"
9701                 value="Sans Bold 15"/>
9702         </attributes>
9703     </object>
```

```
9687         <packing>
9688             <property name="x">154</
                property>
9689         </packing>
9690     </child>
9691     <child>
9692         <object class="GtkEntry">
9693             <property name="width_request"
                >100</property>
9694             <property name="height_request
                ">-1</property>
9695             <property name="visible">True
                </property>
9696             <property name="can_focus">
                True</property>
9697             <property name="editable">
                False</property>
9698             <property name="width_chars"
                >5</property>
9699             <property name="
                max_width_chars">5</
                property>
9700             <property name="shadow_type">
                none</property>
9701             <property name="
                primary_icon_stock">gtk-
                zoom-fit</property>
9702             <property name="
                secondary_icon_stock">gtk-
                dialog-warning</property>
9703             <property name="
                placeholder_text"
                translatable="yes">mm</
                property>
9704             <property name="input_purpose"
                >number</property>
9705         </object>
9706         <packing>
9707             <property name="x">154</
                property>
9708             <property name="y">80</
                property>
9709         </packing>
9710     </child>
9711     <child>
9712         <object class="GtkEntry">
```

```
9713     <property name="width_request"  
9714         >100</property>  
9715     <property name="height_request"  
9716         >-1</property>  
9717     <property name="visible">True  
9718         </property>  
9719     <property name="can_focus">  
9720         True</property>  
9721     <property name="editable">  
9722         False</property>  
9723     <property name="width_chars"  
9724         >5</property>  
9725     <property name="max_width_chars">5</  
9726         property>  
9727     <property name="shadow_type">  
9728         none</property>  
9729     <property name="primary_icon_stock">gtk-  
9730         zoom-fit</property>  
9731     <property name="secondary_icon_stock">gtk-  
9732         dialog-warning</property>  
9733     <property name="placeholder_text"  
9734         translatable="yes">mm</  
9735         property>  
9736     <property name="input_purpose">  
9737         number</property>  
9738 </object>  
9739 <packing>  
9740     <property name="x">13</  
9741     property>  
9742     <property name="y">80</  
9743     property>  
9744 </packing>  
9745 </child>  
9746 </object>  
9747 </child>  
9748 </object>  
9749 </child>  
9750 </object>  
9751 </child>  
9752 </object>  
9753 <packing>  
9754     <property name="expand">True</property>  
9755     <property name="fill">True</property>
```

```
9741     <property name="position">0</property>
9742     </packing>
9743 </child>
9744 <child>
9745     <object class="GtkFixed">
9746     <property name="visible">True</property>
9747     <property name="can_focus">False</property>
9748     <child>
9749     <object class="GtkButton">
9750     <property name="label">gtk-apply</property>
9751     <property name="width_request">274</
9752     <property name="height_request">46</
9753     <property name="visible">True</property>
9754     <property name="can_focus">True</property>
9755     <property name="receives_default">True</
9756     <property name="use_stock">True</property>
9757     <property name="always_show_image">True</
9758     </object>
9759     </child>
9760 </object>
9761 <packing>
9762     <property name="expand">False</property>
9763     <property name="fill">True</property>
9764     <property name="position">1</property>
9765 </packing>
9766 </child>
9767 </object>
9768 <packing>
9769     <property name="submenu">main</property>
9770     <property name="position">1</property>
9771 </packing>
9772 </child>
9773 </object>
9774 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Reporte4">
9775     <property name="width_request">220</property>
9776     <property name="height_request">220</property>
9777     <property name="can_focus">False</property>
9778     <child>
9779     <object class="GtkBox">
9780     <property name="visible">True</property>
9781     <property name="can_focus">False</property>
9782     <property name="orientation">vertical</property>
```



```
9815         <property name="visible">True
9816             </property>
9817         <property name="can_focus">
9818             False</property>
9819         <property name="label"
9820             translatable="yes">Anterior
9821         </property>
9822         <attributes>
9823             <attribute name="font-desc"
9824                 value="Sans Bold 15"/>
9825         </attributes>
9826     </object>
9827 </packing>
9828 <property name="x">15</
9829     property>
9830 </packing>
9831 </child>
9832 <child>
9833     <object class="GtkLabel">
9834         <property name="width_request"
9835             >100</property>
9836         <property name="height_request"
9837             ">80</property>
9838         <property name="visible">True
9839         </property>
9840         <property name="can_focus">
9841             False</property>
9842         <property name="label"
9843             translatable="yes">Actual</
9844             property>
9845         <attributes>
9846             <attribute name="font-desc"
9847                 value="Sans Bold 15"/>
9848         </attributes>
9849     </object>
9850 </packing>
9851 <property name="x">154</
9852     property>
9853 </packing>
9854 </child>
9855 <child>
9856     <object class="GtkEntry">
9857         <property name="width_request"
9858             >100</property>
9859         <property name="height_request"
9860             ">-1</property>
```



```
9845 <property name="visible">True
9846 </property>
9847 <property name="can_focus">
9848 True</property>
9849 <property name="editable">
9850 False</property>
9851 <property name="width_chars"
9852 >5</property>
9853 <property name="
9854 max_width_chars">5</
9855 property>
9856 <property name="shadow_type">
9857 none</property>
9858 <property name="
9859 primary_icon_stock">gtk-
9860 zoom-fit</property>
9861 <property name="
9862 secondary_icon_stock">gtk-
9863 dialog-warning</property>
9864 <property name="
9865 placeholder_text"
9866 translatable="yes">mm</
9867 property>
9868 <property name="input_purpose"
9869 >number</property>
9870 </object>
9871 <packing>
9872 <property name="x">154</
9873 property>
9874 <property name="y">80</
9875 property>
9876 </packing>
9877 </child>
9878 <child>
9879 <object class="GtkEntry">
9880 <property name="width_request"
9881 >100</property>
9882 <property name="height_request"
9883 >-1</property>
9884 <property name="visible">True
9885 </property>
9886 <property name="can_focus">
9887 True</property>
9888 <property name="editable">
9889 False</property>
9890 <property name="width_chars"
9891 >5</property>
```

```
9869         <property name="
           max_width_chars">5</
           property>
9870     <property name="shadow_type">
           none</property>
9871     <property name="
           primary_icon_stock">gtk-
           zoom-fit</property>
9872     <property name="
           secondary_icon_stock">gtk-
           dialog-warning</property>
9873     <property name="
           placeholder_text"
           translatable="yes">mm</
           property>
9874     <property name="input_purpose"
           >number</property>
9875     </object>
9876     <packing>
9877         <property name="x">13</
           property>
9878         <property name="y">80</
           property>
9879     </packing>
9880     </child>
9881     </object>
9882     </child>
9883     </object>
9884     </child>
9885     </object>
9886     </child>
9887     </object>
9888     <packing>
9889         <property name="expand">True</property>
9890         <property name="fill">True</property>
9891         <property name="position">0</property>
9892     </packing>
9893     </child>
9894     <child>
9895         <object class="GtkFixed">
9896             <property name="visible">True</property>
9897             <property name="can_focus">False</property>
9898             <child>
9899                 <object class="GtkButton">
9900                     <property name="label">gtk-apply</property
                       >
```

```
9901         <property name="width_request">274</
           property>
9902         <property name="height_request">46</
           property>
9903         <property name="visible">True</property>
9904         <property name="can_focus">True</property>
9905         <property name="receives_default">True</
           property>
9906         <property name="use_stock">True</property>
9907         <property name="always_show_image">True</
           property>
9908     </object>
9909 </child>
9910 </object>
9911 <packing>
9912     <property name="expand">False</property>
9913     <property name="fill">True</property>
9914     <property name="position">1</property>
9915 </packing>
9916 </child>
9917 </object>
9918 <packing>
9919     <property name="submenu">main</property>
9920     <property name="position">1</property>
9921 </packing>
9922 </child>
9923 </object>
9924 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Reporte5">
9925     <property name="width_request">220</property>
9926     <property name="height_request">220</property>
9927     <property name="can_focus">False</property>
9928     <child>
9929         <object class="GtkBox">
9930             <property name="visible">True</property>
9931             <property name="can_focus">False</property>
9932             <property name="orientation">vertical</property>
9933             <child>
9934                 <object class="GtkScrolledWindow">
9935                     <property name="visible">True</property>
9936                     <property name="can_focus">True</property>
9937                     <property name="shadow_type">in</property>
9938                     <child>
9939                         <object class="GtkViewport">
9940                             <property name="visible">True</property>
9941                             <property name="can_focus">False</property>
9942                             <child>
```

```
9943 <object class="GtkAlignment">
9944   <property name="width_request">300</
      property>
9945   <property name="height_request">300</
      property>
9946   <property name="visible">True</
      property>
9947   <property name="can_focus">False</
      property>
9948   <child>
9949     <object class="GtkFixed">
9950       <property name="visible">True</
          property>
9951       <property name="can_focus">False</
          property>
9952       <child>
9953         <object class="GtkImage">
9954           <property name="width_request"
              >100</property>
9955           <property name="height_request
              ">80</property>
9956           <property name="visible">True
              </property>
9957           <property name="can_focus">
              False</property>
9958           <property name="pixbuf">../
              images/Fondo.jpg</property>
9959         </object>
9960       </child>
9961       <child>
9962         <object class="GtkLabel">
9963           <property name="width_request"
              >100</property>
9964           <property name="height_request
              ">80</property>
9965           <property name="visible">True
              </property>
9966           <property name="can_focus">
              False</property>
9967           <property name="label"
              translatable="yes">Anterior
              </property>
9968           <attributes>
9969             <attribute name="font-desc"
              value="Sans Bold 15"/>
9970           </attributes>
9971         </object>
```

```
9972         <packing>
9973             <property name="x">15</
                property>
9974         </packing>
9975     </child>
9976     <child>
9977         <object class="GtkLabel">
9978             <property name="width_request"
                >100</property>
9979             <property name="height_request
                ">80</property>
9980             <property name="visible">True
                </property>
9981             <property name="can_focus">
                False</property>
9982             <property name="label"
                translatable="yes">Actual</
                property>
9983             <attributes>
9984                 <attribute name="font-desc"
                    value="Sans Bold 15"/>
9985             </attributes>
9986         </object>
9987         <packing>
9988             <property name="x">154</
                property>
9989         </packing>
9990     </child>
9991     <child>
9992         <object class="GtkEntry">
9993             <property name="width_request"
                >100</property>
9994             <property name="height_request
                ">-1</property>
9995             <property name="visible">True
                </property>
9996             <property name="can_focus">
                True</property>
9997             <property name="editable">
                False</property>
9998             <property name="width_chars"
                >5</property>
9999             <property name="
                max_width_chars">5</
                property>
10000            <property name="shadow_type">
                none</property>
```

```
10001     <property name="
           primary_icon_stock">gtk-
           zoom-fit</property>
10002     <property name="
           secondary_icon_stock">gtk-
           dialog-warning</property>
10003     <property name="
           placeholder_text"
           translatable="yes">mm</
           property>
10004     <property name="input_purpose"
           >number</property>
10005     </object>
10006     <packing>
10007     <property name="x">154</
           property>
10008     <property name="y">80</
           property>
10009     </packing>
10010   </child>
10011   <child>
10012     <object class="GtkEntry">
10013     <property name="width_request"
           >100</property>
10014     <property name="height_request"
           >-1</property>
10015     <property name="visible">True
           </property>
10016     <property name="can_focus">
           True</property>
10017     <property name="editable">
           False</property>
10018     <property name="width_chars"
           >5</property>
10019     <property name="
           max_width_chars">5</
           property>
10020     <property name="shadow_type">
           none</property>
10021     <property name="
           primary_icon_stock">gtk-
           zoom-fit</property>
10022     <property name="
           secondary_icon_stock">gtk-
           dialog-warning</property>
10023     <property name="
           placeholder_text"
```

```

                                translatable="yes">mm</
                                property>
10024    <property name="input_purpose"
                                >number</property>
10025    </object>
10026    <packing>
10027    <property name="x">13</
                                property>
10028    <property name="y">80</
                                property>
10029    </packing>
10030    </child>
10031    </object>
10032    </child>
10033    </object>
10034    </child>
10035    </object>
10036    </child>
10037    </object>
10038    <packing>
10039    <property name="expand">True</property>
10040    <property name="fill">True</property>
10041    <property name="position">0</property>
10042    </packing>
10043    </child>
10044    <child>
10045    <object class="GtkFixed">
10046    <property name="visible">True</property>
10047    <property name="can_focus">False</property>
10048    <child>
10049    <object class="GtkButton">
10050    <property name="label">gtk-apply</property
                                >
10051    <property name="width_request">274</
                                property>
10052    <property name="height_request">46</
                                property>
10053    <property name="visible">True</property>
10054    <property name="can_focus">True</property>
10055    <property name="receives_default">True</
                                property>
10056    <property name="use_stock">True</property>
10057    <property name="always_show_image">True</
                                property>
10058    </object>
10059    </child>
10060    </object>
```



```
10101     <property name="can_focus">False</
10102     property>
10103     <child>
10104     <object class="GtkImage">
10105     <property name="width_request"
10106     >100</property>
10107     <property name="height_request
10108     ">80</property>
10109     <property name="visible">True
10110     </property>
10111     <property name="can_focus">
10112     False</property>
10113     <property name="pixbuf">../
10114     images/Fondo.jpg</property>
10115     </object>
10116     </child>
10117     <child>
10118     <object class="GtkLabel">
10119     <property name="width_request"
10120     >100</property>
10121     <property name="height_request
10122     ">80</property>
10123     <property name="visible">True
10124     </property>
10125     <property name="can_focus">
10126     False</property>
10127     <property name="label"
10128     translatable="yes">Anterior
10129     </property>
10130     <attributes>
10131     <attribute name="font-desc"
10132     value="Sans Bold 15"/>
10133     </attributes>
10134     </object>
10135     <packing>
10136     <property name="x">15</
10137     property>
10138     </packing>
10139     </child>
10140     <child>
10141     <object class="GtkLabel">
10142     <property name="width_request"
10143     >100</property>
10144     <property name="height_request
10145     ">80</property>
10146     <property name="visible">True
10147     </property>
```

```
10131     <property name="can_focus">
10132         False</property>
10133     <property name="label"
10134         translatable="yes">Actual</
10135     property>
10136     <attributes>
10137         <attribute name="font-desc"
10138             value="Sans Bold 15"/>
10139     </attributes>
10140 </object>
10141 <packing>
10142     <property name="x">154</
10143     property>
10144 </packing>
10145 </child>
10146 <child>
10147     <object class="GtkEntry">
10148         <property name="width_request"
10149             >100</property>
10150         <property name="height_request"
10151             ">-1</property>
10152         <property name="visible">True
10153         </property>
10154         <property name="can_focus">
10155             True</property>
10156         <property name="editable">
10157             False</property>
10158         <property name="width_chars"
10159             >5</property>
10160         <property name="
10161             max_width_chars">5</
10162         property>
10163         <property name="shadow_type">
10164             none</property>
10165         <property name="
10166             primary_icon_stock">gtk-
10167             zoom-fit</property>
10168         <property name="
10169             secondary_icon_stock">gtk-
10170             dialog-warning</property>
10171         <property name="
10172             placeholder_text"
10173             translatable="yes">mm</
10174         property>
10175         <property name="input_purpose"
10176             >number</property>
10177     </object>
```

```
10156         <packing>
10157             <property name="x">154</
                property>
10158             <property name="y">80</
                property>
10159         </packing>
10160     </child>
10161     <child>
10162         <object class="GtkEntry">
10163             <property name="width_request"
                >100</property>
10164             <property name="height_request
                ">-1</property>
10165             <property name="visible">True
                </property>
10166             <property name="can_focus">
                True</property>
10167             <property name="editable">
                False</property>
10168             <property name="width_chars"
                >5</property>
10169             <property name="
                max_width_chars">5</
                property>
10170             <property name="shadow_type">
                none</property>
10171             <property name="
                primary_icon_stock">gtk-
                zoom-fit</property>
10172             <property name="
                secondary_icon_stock">gtk-
                dialog-warning</property>
10173             <property name="
                placeholder_text"
                translatable="yes">mm</
                property>
10174             <property name="input_purpose"
                >number</property>
10175         </object>
10176         <packing>
10177             <property name="x">13</
                property>
10178             <property name="y">80</
                property>
10179         </packing>
10180     </child>
10181 </object>
```

```
10182         </child>
10183     </object>
10184 </child>
10185 </object>
10186 </child>
10187 </object>
10188 <packing>
10189     <property name="expand">True</property>
10190     <property name="fill">True</property>
10191     <property name="position">0</property>
10192 </packing>
10193 </child>
10194 <child>
10195     <object class="GtkFixed">
10196         <property name="visible">True</property>
10197         <property name="can_focus">False</property>
10198         <child>
10199             <object class="GtkButton">
10200                 <property name="label">gtk-apply</property>
10201                 <property name="width_request">274</property>
10202                 <property name="height_request">46</property>
10203                 <property name="visible">True</property>
10204                 <property name="can_focus">True</property>
10205                 <property name="receives_default">True</property>
10206                 <property name="use_stock">True</property>
10207                 <property name="always_show_image">True</property>
10208             </object>
10209         </child>
10210     </object>
10211 <packing>
10212     <property name="expand">False</property>
10213     <property name="fill">True</property>
10214     <property name="position">1</property>
10215 </packing>
10216 </child>
10217 </object>
10218 <packing>
10219     <property name="submenu">main</property>
10220     <property name="position">1</property>
10221 </packing>
10222 </child>
10223 </object>
```



```
10259         </object>
10260     </child>
10261     <child>
10262         <object class="GtkLabel">
10263             <property name="width_request"
10264                 >100</property>
10265             <property name="height_request"
10266                 ">80</property>
10267             <property name="visible">True
10268                 </property>
10269             <property name="can_focus">
10270                 False</property>
10271             <property name="label"
10272                 translatable="yes">Anterior
10273                 </property>
10274             <attributes>
10275                 <attribute name="font-desc"
10276                     value="Sans Bold 15"/>
10277             </attributes>
10278         </object>
10279         <packing>
10280             <property name="x">15</
10281                 property>
10282         </packing>
10283     </child>
10284     <child>
10285         <object class="GtkLabel">
10286             <property name="width_request"
10287                 >100</property>
10288             <property name="height_request"
10289                 ">80</property>
10290             <property name="visible">True
10291                 </property>
10292             <property name="can_focus">
10293                 False</property>
10294             <property name="label"
10295                 translatable="yes">Actual</
10296                 property>
10297             <attributes>
10298                 <attribute name="font-desc"
10299                     value="Sans Bold 15"/>
10300             </attributes>
10301         </object>
10302         <packing>
10303             <property name="x">154</
10304                 property>
10305         </packing>
```

```
10290         </child>
10291     <child>
10292         <object class="GtkEntry">
10293             <property name="width_request"
10294                 >100</property>
10295             <property name="height_request"
10296                 >-1</property>
10297             <property name="visible">True
10298                 </property>
10299             <property name="can_focus">
10300                 True</property>
10301             <property name="editable">
10302                 False</property>
10303             <property name="width_chars"
10304                 >5</property>
10305             <property name="
10306                 max_width_chars">5</
10307                 property>
10308             <property name="shadow_type">
10309                 none</property>
10310             <property name="
10311                 primary_icon_stock">gtk-
10312                 zoom-fit</property>
10313             <property name="
10314                 secondary_icon_stock">gtk-
10315                 dialog-warning</property>
10316             <property name="
10317                 placeholder_text"
10318                 translatable="yes">mm</
10319                 property>
10320             <property name="input_purpose"
10321                 >number</property>
10322         </object>
10323     <packing>
10324         <property name="x">154</
10325             property>
10326         <property name="y">80</
10327             property>
10328     </packing>
10329 </child>
10330 <child>
10331     <object class="GtkEntry">
10332         <property name="width_request"
10333             >100</property>
10334         <property name="height_request"
10335             >-1</property>
```

```
10315     <property name="visible">True
10316         </property>
10317     <property name="can_focus">
10318         True</property>
10319     <property name="editable">
10320         False</property>
10321     <property name="width_chars"
10322         >5</property>
10323     <property name="
10324         max_width_chars">5</
10325         property>
10326     <property name="shadow_type">
10327         none</property>
10328     <property name="
10329         primary_icon_stock">gtk-
10330         zoom-fit</property>
10331     <property name="
10332         secondary_icon_stock">gtk-
10333         dialog-warning</property>
10334     <property name="
10335         placeholder_text"
10336         translatable="yes">mm</
10337         property>
10338     <property name="input_purpose"
10339         >number</property>
10340 </object>
10341 <packing>
10342     <property name="x">13</
10343         property>
10344     <property name="y">80</
10345         property>
10346 </packing>
10347 </child>
10348 </object>
10349 </child>
10350 </object>
10351 </child>
10352 </object>
10353 <packing>
10354     <property name="expand">True</property>
10355     <property name="fill">True</property>
10356     <property name="position">0</property>
10357 </packing>
10358 </child>
10359 <child>
```



```
10345     <object class="GtkFixed">
10346         <property name="visible">True</property>
10347         <property name="can_focus">False</property>
10348         <child>
10349             <object class="GtkButton">
10350                 <property name="label">gtk-apply</property
10351                 >
10352                 <property name="width_request">274</
10353                 property>
10354                 <property name="height_request">46</
10355                 property>
10356                 <property name="visible">True</property>
10357                 <property name="can_focus">True</property>
10358                 <property name="receives_default">True</
10359                 property>
10360                 <property name="use_stock">True</property>
10361                 <property name="always_show_image">True</
10362                 property>
10363             </object>
10364         </child>
10365     </object>
10366     <packing>
10367         <property name="expand">False</property>
10368         <property name="fill">True</property>
10369         <property name="position">1</property>
10370     </packing>
10371 </child>
10372 </object>
10373 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Reporte8">
10374     <property name="width_request">220</property>
10375     <property name="height_request">220</property>
10376     <property name="can_focus">False</property>
10377     <child>
10378         <object class="GtkBox">
10379             <property name="visible">True</property>
10380             <property name="can_focus">False</property>
10381             <property name="orientation">vertical</property>
10382             <child>
10383                 <object class="GtkScrolledWindow">
10384                     <property name="visible">True</property>
10385                     <property name="can_focus">True</property>
```

```
10387     <property name="shadow_type">in</property>
10388     <child>
10389         <object class="GtkViewport">
10390             <property name="visible">True</property>
10391             <property name="can_focus">False</property>
10392             >
10393             <child>
10394                 <object class="GtkAlignment">
10395                     <property name="width_request">300</
10396                     property>
10397                     <property name="height_request">300</
10398                     property>
10399                     <property name="visible">True</
10400                     property>
10401                     <property name="can_focus">False</
10402                     property>
10403                     <child>
10404                         <object class="GtkFixed">
10405                             <property name="visible">True</
10406                             property>
10407                             <property name="can_focus">False</
10408                             property>
10409                             <child>
10410                                 <object class="GtkImage">
10411                                     <property name="width_request"
10412                                     >100</property>
10413                                     <property name="height_request
10414                                     ">80</property>
10415                                     <property name="visible">True
10416                                     </property>
10417                                     <property name="can_focus">
10418                                     False</property>
10419                                     <property name="pixbuf">../
10420                                     images/Fondo.jpg</property>
10421                                 </object>
10422                             </child>
10423                         </child>
10424                     <child>
10425                         <object class="GtkLabel">
10426                             <property name="width_request"
10427                             >100</property>
10428                             <property name="height_request
10429                             ">80</property>
10430                             <property name="visible">True
10431                             </property>
10432                             <property name="can_focus">
10433                             False</property>
```

```
10417     <property name="label"  
10418         translatable="yes">Anterior  
10419     </property>  
10420     <attributes>  
10421         <attribute name="font-desc"  
10422             value="Sans Bold 15"/>  
10423     </attributes>  
10424 </object>  
10425 <packing>  
10426     <property name="x">15</  
10427     property>  
10428 </packing>  
10429 </child>  
10430 <child>  
10431     <object class="GtkLabel">  
10432         <property name="width_request"  
10433             >100</property>  
10434         <property name="height_request  
10435             ">80</property>  
10436         <property name="visible">True  
10437         </property>  
10438         <property name="can_focus">  
10439             False</property>  
10440         <property name="label"  
10441             translatable="yes">Actual</  
10442         property>  
10443         <attributes>  
10444             <attribute name="font-desc"  
10445                 value="Sans Bold 15"/>  
10446         </attributes>  
10447     </object>  
10448     <packing>  
10449         <property name="x">154</  
10450         property>  
10451     </packing>  
10452 </child>  
10453 <child>  
10454     <object class="GtkEntry">  
10455         <property name="width_request"  
10456             >100</property>  
10457         <property name="height_request  
10458             ">-1</property>  
10459         <property name="visible">True  
10460         </property>  
10461         <property name="can_focus">  
10462             True</property>
```

```
10447     <property name="editable">
10448         False</property>
10449     <property name="width_chars"
10450         >5</property>
10451     <property name="
10452         max_width_chars">5</
10453         property>
10454     <property name="shadow_type">
10455         none</property>
10456     <property name="
10457         primary_icon_stock">gtk-
10458         zoom-fit</property>
10459     <property name="
10460         secondary_icon_stock">gtk-
10461         dialog-warning</property>
10462     <property name="
10463         placeholder_text"
10464         translatable="yes">mm</
10465         property>
10466     <property name="input_purpose"
10467         >number</property>
10468 </object>
10469 <packing>
10470     <property name="x">154</
10471     property>
10472     <property name="y">80</
10473     property>
10474 </packing>
10475 </child>
10476 <child>
10477     <object class="GtkEntry">
10478         <property name="width_request"
10479             >100</property>
10480         <property name="height_request"
10481             ">-1</property>
10482         <property name="visible">True
10483             </property>
10484         <property name="can_focus">
10485             True</property>
10486         <property name="editable">
10487             False</property>
10488         <property name="width_chars"
10489             >5</property>
10490         <property name="
10491             max_width_chars">5</
10492             property>
```

```
10470     <property name="shadow_type">
10471         none</property>
10472     <property name="
10473         primary_icon_stock">gtk-
10474         zoom-fit</property>
10475     <property name="
10476         secondary_icon_stock">gtk-
10477         dialog-warning</property>
10478     <property name="
10479         placeholder_text"
10480         translatable="yes">mm</
10481         property>
10482     <property name="input_purpose"
10483         >number</property>
10484 </object>
10485 <packing>
10486     <property name="x">13</
10487     property>
10488     <property name="y">80</
10489     property>
10490 </packing>
10491 </child>
10492 </object>
10493 </child>
10494 </object>
10495 <packing>
10496     <property name="expand">True</property>
10497     <property name="fill">True</property>
10498     <property name="position">0</property>
10499 </packing>
10500 </child>
10501 <child>
10502     <object class="GtkFixed">
10503         <property name="visible">True</property>
10504         <property name="can_focus">False</property>
10505         <child>
10506             <object class="GtkButton">
10507                 <property name="label">gtk-apply</property>
10508                 >
10509                 <property name="width_request">274</
10510                 property>
10511                 <property name="height_request">46</
10512                 property>
```

```
10503         <property name="visible">True</property>
10504         <property name="can_focus">True</property>
10505         <property name="receives_default">True</
10506             property>
10506         <property name="use_stock">True</property>
10507         <property name="always_show_image">True</
10508             property>
10508     </object>
10509 </child>
10510 </object>
10511 <packing>
10512     <property name="expand">False</property>
10513     <property name="fill">True</property>
10514     <property name="position">1</property>
10515 </packing>
10516 </child>
10517 </object>
10518 <packing>
10519     <property name="submenu">main</property>
10520     <property name="position">1</property>
10521 </packing>
10522 </child>
10523 </object>
10524 <object class="GtkPopoverMenu" id="Pop_Reporte9">
10525     <property name="width_request">220</property>
10526     <property name="height_request">220</property>
10527     <property name="can_focus">False</property>
10528     <child>
10529         <object class="GtkBox">
10530             <property name="visible">True</property>
10531             <property name="can_focus">False</property>
10532             <property name="orientation">vertical</property>
10533             <child>
10534                 <object class="GtkScrolledWindow">
10535                     <property name="visible">True</property>
10536                     <property name="can_focus">True</property>
10537                     <property name="shadow_type">in</property>
10538                     <child>
10539                         <object class="GtkViewport">
10540                             <property name="visible">True</property>
10541                             <property name="can_focus">False</property>
10542                             <child>
10543                                 <object class="GtkAlignment">
10544                                     <property name="width_request">300</
10545                                         property>
```

```
10545 <property name="height_request">300</
      property>
10546 <property name="visible">True</
      property>
10547 <property name="can_focus">False</
      property>
10548 <child>
10549 <object class="GtkFixed">
10550 <property name="visible">True</
      property>
10551 <property name="can_focus">False</
      property>
10552 <child>
10553 <object class="GtkImage">
10554 <property name="width_request"
      >100</property>
10555 <property name="height_request
      ">80</property>
10556 <property name="visible">True
      </property>
10557 <property name="can_focus">
      False</property>
10558 <property name="pixbuf">../
      images/Fondo.jpg</property>
10559 </object>
10560 </child>
10561 <child>
10562 <object class="GtkLabel">
10563 <property name="width_request"
      >100</property>
10564 <property name="height_request
      ">80</property>
10565 <property name="visible">True
      </property>
10566 <property name="can_focus">
      False</property>
10567 <property name="label"
      translatable="yes">Anterior
      </property>
10568 <attributes>
10569 <attribute name="font-desc"
      value="Sans Bold 15"/>
10570 </attributes>
10571 </object>
10572 <packing>
10573 <property name="x">15</
      property>
```

```
10574         </packing>
10575     </child>
10576     <child>
10577         <object class="GtkLabel">
10578             <property name="width_request"
10579                 >100</property>
10580             <property name="height_request"
10581                 >80</property>
10582             <property name="visible">True
10583                 </property>
10584             <property name="can_focus">
10585                 False</property>
10586             <property name="label"
10587                 translatable="yes">Actual</
10588                 property>
10589             <attributes>
10590                 <attribute name="font-desc"
10591                     value="Sans Bold 15"/>
10592             </attributes>
10593         </object>
10594         <packing>
10595             <property name="x">154</
10596             property>
10597         </packing>
10598     </child>
10599     <child>
10600         <object class="GtkEntry">
10601             <property name="width_request"
10602                 >100</property>
10603             <property name="height_request"
10604                 >-1</property>
10605             <property name="visible">True
10606                 </property>
10607             <property name="can_focus">
10608                 True</property>
10609             <property name="editable">
10610                 False</property>
10611             <property name="width_chars"
10612                 >5</property>
10613             <property name="
10614                 max_width_chars">5</
10615                 property>
10616             <property name="shadow_type">
10617                 none</property>
10618             <property name="
10619                 primary_icon_stock">gtk-
10620                 zoom-fit</property>
```



```
10602     <property name="
10603         secondary_icon_stock">gtk-
10604         dialog-warning</property>
10605     <property name="
10606         placeholder_text"
10607         translatable="yes">mm</
10608         property>
10609     <property name="input_purpose"
10610         >number</property>
10611 </object>
10612 <packing>
10613     <property name="x">154</
10614         property>
10615     <property name="y">80</
10616         property>
10617 </packing>
10618 </child>
10619 <child>
10620     <object class="GtkEntry">
10621         <property name="width_request"
10622             >100</property>
10623         <property name="height_request"
10624             >-1</property>
10625         <property name="visible">True
10626             </property>
10627         <property name="can_focus">
10628             True</property>
10629         <property name="editable">
10630             False</property>
10631         <property name="width_chars"
10632             >5</property>
10633         <property name="
10634             max_width_chars">5</
10635             property>
10636         <property name="shadow_type">
10637             none</property>
10638         <property name="
10639             primary_icon_stock">gtk-
10640             zoom-fit</property>
10641         <property name="
10642             secondary_icon_stock">gtk-
10643             dialog-warning</property>
10644         <property name="
10645             placeholder_text"
10646             translatable="yes">mm</
10647             property>
```

```
10624         <property name="input_purpose"  
10625             >number</property>  
10626     </object>  
10627     <packing>  
10628         <property name="x">13</  
10629             property>  
10630         <property name="y">80</  
10631             property>  
10632     </packing>  
10633 </child>  
10634 </object>  
10635 </child>  
10636 </object>  
10637 <packing>  
10638     <property name="expand">True</property>  
10639     <property name="fill">True</property>  
10640     <property name="position">0</property>  
10641 </packing>  
10642 </child>  
10643 <child>  
10644     <object class="GtkFixed">  
10645         <property name="visible">True</property>  
10646         <property name="can_focus">False</property>  
10647     <child>  
10648         <object class="GtkButton">  
10649             <property name="label">gtk-apply</property>  
10650             >  
10651             <property name="width_request">274</  
10652                 property>  
10653             <property name="height_request">46</  
10654                 property>  
10655             <property name="visible">True</property>  
10656             <property name="can_focus">True</property>  
10657             <property name="receives_default">True</  
10658                 property>  
10659             <property name="use_stock">True</property>  
10660             <property name="always_show_image">True</  
10661                 property>  
10662         </object>  
10663     </child>  
10664 </object>  
10665 <packing>  
10666     <property name="expand">False</property>
```

```
10663         <property name="fill">True</property>
10664         <property name="position">1</property>
10665     </packing>
10666 </child>
10667 </object>
10668 <packing>
10669     <property name="submenu">main</property>
10670     <property name="position">1</property>
10671 </packing>
10672 </child>
10673 </object>
10674 <object class="GtkWindow" id="Pantalla_Reporte">
10675     <property name="can_focus">False</property>
10676     <property name="title" translatable="yes">Bike_fitting
10677     <property name="window_position">center-always</
10678     <property name="gravity">center</property>
10679     <signal name="destroy" handler="gtk_main_quit" swapped
10680     = "no"/>
10681     <child>
10682     <placeholder/>
10683     </child>
10684     <child>
10685     <object class="GtkFixed" id="Fixed_Reporte">
10686     <property name="width_request">32</property>
10687     <property name="height_request">32</property>
10688     <property name="visible">True</property>
10689     <property name="can_focus">False</property>
10690     <child>
10691     <object class="GtkImage" id="Image_Reporte">
10692     <property name="width_request">1024</property>
10693     <property name="height_request">600</property>
10694     <property name="visible">True</property>
10695     <property name="can_focus">False</property>
10696     <property name="hexexpand">True</property>
10697     <property name="vexpand">True</property>
10698     <property name="pixbuf">../images/
10699     Pantalla_Reporte.jpg</property>
10700     </object>
10701     <packing>
10702     <property name="y">29</property>
10703     </packing>
10704 </child>
10705 <child>
10706 <object class="GtkMenuBar" id="Menu_Reporte">
10707     <property name="width_request">1024</property>
```

```
10706     <property name="height_request">10</property>
10707     <property name="visible">True</property>
10708     <property name="can_focus">False</property>
10709     <property name="hexpand">True</property>
10710     <property name="vexpand">True</property>
10711     <child>
10712         <object class="GtkMenuItem" id="File_Reporte
10713             ">
10714             <property name="visible">True</property>
10715             <property name="can_focus">False</property
10716             >
10717             <property name="label" translatable="yes">
10718                 _File</property>
10719             <property name="use_underline">True</
10720             property>
10721             <child type="submenu">
10722                 <object class="GtkMenu" id="menu3">
10723                     <property name="visible">True</
10724                     property>
10725                     <property name="can_focus">False</
10726                     property>
10727                     <child>
10728                         <object class="GtkImageMenuItem">
10729                             <property name="label">gtk-new</
10730                             property>
10731                             <property name="visible">True</
10732                             property>
10733                             <property name="can_focus">False</
10734                             property>
10735                             <property name="use_underline">
10736                                 True</property>
10737                             <property name="use_stock">True</
10738                             property>
10739                         </object>
10740                     </child>
10741                     <child>
10742                         <object class="GtkImageMenuItem">
10743                             <property name="label">gtk-open</
10744                             property>
10745                             <property name="visible">True</
10746                             property>
10747                             <property name="can_focus">False</
10748                             property>
10749                             <property name="use_underline">
10750                                 True</property>
10751                             <property name="use_stock">True</
10752                             property>
10753                         </object>
10754                     </child>
10755                 </object>
10756             </child>
10757         </object>
10758     </child>
10759 </object>
```

```
10737     </object>
10738 </child>
10739 <child>
10740     <object class="GtkImageMenuItem">
10741         <property name="label">gtk-save</
            property>
10742         <property name="visible">True</
            property>
10743         <property name="can_focus">False</
            property>
10744         <property name="use_underline">
            True</property>
10745         <property name="use_stock">True</
            property>
10746     </object>
10747 </child>
10748 <child>
10749     <object class="GtkImageMenuItem">
10750         <property name="label">gtk-save-as
            </property>
10751         <property name="visible">True</
            property>
10752         <property name="can_focus">False</
            property>
10753         <property name="use_underline">
            True</property>
10754         <property name="use_stock">True</
            property>
10755     </object>
10756 </child>
10757 <child>
10758     <object class="GtkSeparatorMenuItem"
            >
10759         <property name="visible">True</
            property>
10760         <property name="can_focus">False</
            property>
10761     </object>
10762 </child>
10763 <child>
10764     <object class="GtkImageMenuItem">
10765         <property name="label">gtk-quit</
            property>
10766         <property name="visible">True</
            property>
10767         <property name="can_focus">False</
            property>
```

```
10768         <property name="use_underline">
10769             True</property>
10770         <property name="use_stock">True</
10771             property>
10772     </object>
10773 </child>
10774 </object>
10775 </child>
10776 <child>
10777     <object class="GtkMenuItem" id="Edit_Reporte
10778         ">
10779         <property name="visible">True</property>
10780         <property name="can_focus">False</property
10781             >
10782         <property name="label" translatable="yes">
10783             _Edit</property>
10784         <property name="use_underline">True</
10785             property>
10786         <child type="submenu">
10787             <object class="GtkMenu">
10788                 <property name="visible">True</
10789                     property>
10790                 <property name="can_focus">False</
10791                     property>
10792                 <property name="use_underline">
10793                     True</property>
10794                 <property name="use_stock">True</
10795                     property>
10796             </object>
10797         </child>
10798         <child>
10799             <object class="GtkImageMenuItem">
10800                 <property name="label">gtk-cut</
10801                     property>
10802                 <property name="visible">True</
10803                     property>
10804                 <property name="can_focus">False</
10805                     property>
10806                 <property name="use_underline">
10807                     True</property>
10808                 <property name="use_stock">True</
10809                     property>
10810             </object>
10811         </child>
10812         <child>
10813             <object class="GtkImageMenuItem">
10814                 <property name="label">gtk-copy</
10815                     property>
10816                 <property name="visible">True</
10817                     property>
```

```
10799         <property name="can_focus">False</
           property>
10800         <property name="use_underline">
           True</property>
10801         <property name="use_stock">True</
           property>
10802     </object>
10803 </child>
10804 <child>
10805     <object class="GtkImageMenuItem">
10806         <property name="label">gtk-paste</
           property>
10807         <property name="visible">True</
           property>
10808         <property name="can_focus">False</
           property>
10809         <property name="use_underline">
           True</property>
10810         <property name="use_stock">True</
           property>
10811     </object>
10812 </child>
10813 <child>
10814     <object class="GtkImageMenuItem">
10815         <property name="label">gtk-delete
           </property>
10816         <property name="visible">True</
           property>
10817         <property name="can_focus">False</
           property>
10818         <property name="use_underline">
           True</property>
10819         <property name="use_stock">True</
           property>
10820     </object>
10821 </child>
10822 </object>
10823 </child>
10824 </object>
10825 </child>
10826 <child>
10827     <object class="GtkMenuItem" id="View_Reporte
           ">
10828         <property name="visible">True</property>
10829         <property name="can_focus">False</property
           >
```

```
10830         <property name="label" translatable="yes">
10831             _View</property>
10832         <property name="use_underline">True</
10833             property>
10834     </object>
10835 </child>
10836 <child>
10837     <object class="GtkMenuItem" id="Help_Reporte
10838         ">
10839         <property name="visible">True</property>
10840         <property name="can_focus">False</property
10841             >
10842         <property name="label" translatable="yes">
10843             _Help</property>
10844         <property name="use_underline">True</
10845             property>
10846         <child type="submenu">
10847             <object class="GtkMenu">
10848                 <property name="visible">True</
10849                     property>
10850                 <property name="can_focus">False</
10851                     property>
10852                 <child>
10853                     <object class="GtkImageMenuItem">
10854                         <property name="label">gtk-about</
10855                             property>
10856                         <property name="visible">True</
10857                             property>
10858                         <property name="can_focus">False</
10859                             property>
10860                         <property name="use_underline">
10861                             True</property>
10862                         <property name="use_stock">True</
10863                             property>
10864                     </object>
10865                 </child>
10866             </object>
10867         </child>
10868     </object>
10869 </child>
10870 <child>
10871     <object class="GtkButton" id="Home_Reporte">
10872         <property name="label" translatable="yes">
10873             button</property>
10874         <property name="width_request">205</property>
```



```
10863     <property name="height_request">39</property>
10864     <property name="visible">True</property>
10865     <property name="can_focus">True</property>
10866     <property name="receives_default">True</
      property>
10867     <property name="opacity">0</property>
10868     <signal name="clicked" handler="
      gtk_widget_hide" object="Pantalla_Reporte"
      swapped="yes"/>
10869     <signal name="clicked" handler="
      gtk_widget_show" object="Pantalla_Inicial"
      swapped="yes"/>
10870   </object>
10871   <packing>
10872     <property name="y">28</property>
10873   </packing>
10874 </child>
10875 <child>
10876   <object class="GtkButton" id="Datos_Reporte">
10877     <property name="label" translatable="yes">
      button</property>
10878     <property name="width_request">205</property>
10879     <property name="height_request">39</property>
10880     <property name="visible">True</property>
10881     <property name="can_focus">True</property>
10882     <property name="receives_default">True</
      property>
10883     <property name="opacity">0</property>
10884     <signal name="clicked" handler="
      gtk_widget_hide" object="Pantalla_Reporte"
      swapped="yes"/>
10885     <signal name="clicked" handler="
      gtk_widget_show" object="Pantalla_Datos"
      swapped="yes"/>
10886   </object>
10887   <packing>
10888     <property name="x">620</property>
10889     <property name="y">28</property>
10890   </packing>
10891 </child>
10892 <child>
10893   <object class="GtkButton" id="Medidas_Reporte">
10894     <property name="label" translatable="yes">
      button</property>
10895     <property name="width_request">205</property>
10896     <property name="height_request">39</property>
10897     <property name="visible">True</property>
```

```
10898     <property name="can_focus">True</property>
10899     <property name="receives_default">True</
        property>
10900     <property name="opacity">0</property>
10901     <signal name="clicked" handler="
        gtk_widget_hide" object="Pantalla_Reporte"
        swapped="yes"/>
10902     <signal name="clicked" handler="
        gtk_widget_show" object="Pantalla_Medidas"
        swapped="yes"/>
10903     </object>
10904     <packing>
10905         <property name="x">410</property>
10906         <property name="y">28</property>
10907     </packing>
10908 </child>
10909 <child>
10910     <object class="GtkButton" id="Perfil_Reporte">
10911         <property name="label" translatable="yes">
            boton</property>
10912         <property name="width_request">205</property>
10913         <property name="height_request">39</property>
10914         <property name="visible">True</property>
10915         <property name="can_focus">True</property>
10916         <property name="receives_default">True</
            property>
10917         <property name="opacity">0</property>
10918         <signal name="clicked" handler="
            gtk_widget_hide" object="Pantalla_Reporte"
            swapped="yes"/>
10919         <signal name="clicked" handler="
            gtk_widget_show" object="Pantalla_Perfil"
            swapped="yes"/>
10920     </object>
10921     <packing>
10922         <property name="x">205</property>
10923         <property name="y">28</property>
10924     </packing>
10925 </child>
10926 <child>
10927     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Reporte1">
10928         <property name="width_request">146</property>
10929         <property name="height_request">50</property>
10930         <property name="visible">True</property>
10931         <property name="can_focus">True</property>
10932         <property name="receives_default">True</
            property>
```

```
10933     <property name="opacity">0</property>
10934     <property name="direction">left</property>
10935     <property name="popover">Pop_Reporte1</
      property>
10936     <child>
10937       <placeholder/>
10938     </child>
10939   </object>
10940   <packing>
10941     <property name="x">533</property>
10942     <property name="y">202</property>
10943   </packing>
10944 </child>
10945 <child>
10946   <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Reporte2">
10947     <property name="width_request">137</property>
10948     <property name="height_request">53</property>
10949     <property name="visible">True</property>
10950     <property name="can_focus">True</property>
10951     <property name="receives_default">True</
      property>
10952     <property name="opacity">0</property>
10953     <property name="direction">left</property>
10954     <property name="popover">Pop_Reporte2</
      property>
10955     <child>
10956       <placeholder/>
10957     </child>
10958   </object>
10959   <packing>
10960     <property name="x">690</property>
10961     <property name="y">201</property>
10962   </packing>
10963 </child>
10964 <child>
10965   <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Reporte3">
10966     <property name="width_request">140</property>
10967     <property name="height_request">52</property>
10968     <property name="visible">True</property>
10969     <property name="can_focus">True</property>
10970     <property name="receives_default">True</
      property>
10971     <property name="opacity">0</property>
10972     <property name="direction">left</property>
10973     <property name="popover">Pop_Reporte3</
      property>
10974     <child>
```

```
10975     <placeholder/>
10976     </child>
10977 </object>
10978 <packing>
10979     <property name="x">839</property>
10980     <property name="y">202</property>
10981 </packing>
10982 </child>
10983 <child>
10984     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Reporte4">
10985         <property name="width_request">140</property>
10986         <property name="height_request">50</property>
10987         <property name="visible">True</property>
10988         <property name="can_focus">True</property>
10989         <property name="receives_default">True</
10990             property>
10991         <property name="opacity">0</property>
10992         <property name="direction">left</property>
10993         <property name="popover">Pop_Reporte4</
10994             property>
10995         <child>
10996             <placeholder/>
10997         </child>
10998     </object>
10999 <packing>
11000     <property name="x">534</property>
11001     <property name="y">259</property>
11002 </packing>
11003 </child>
11004 <child>
11005     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Reporte5">
11006         <property name="width_request">146</property>
11007         <property name="height_request">55</property>
11008         <property name="visible">True</property>
11009         <property name="can_focus">True</property>
11010         <property name="receives_default">True</
11011             property>
11012         <property name="opacity">0</property>
11013         <property name="direction">left</property>
11014         <property name="popover">Pop_Reporte5</
11015             property>
11016         <child>
11017             <placeholder/>
11018         </child>
11019     </object>
11020 <packing>
11021     <property name="x">688</property>
```

```
11018     <property name="y">258</property>
11019   </packing>
11020 </child>
11021 <child>
11022   <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Reporte6">
11023     <property name="width_request">139</property>
11024     <property name="height_request">51</property>
11025     <property name="visible">True</property>
11026     <property name="can_focus">True</property>
11027     <property name="receives_default">True</
11028       property>
11029     <property name="opacity">0</property>
11029     <property name="direction">left</property>
11030     <property name="popover">Pop_Reporte6</
11031       property>
11031     <child>
11032       <placeholder/>
11033     </child>
11034   </object>
11035 </packing>
11036   <property name="x">839</property>
11037   <property name="y">260</property>
11038 </packing>
11039 </child>
11040 <child>
11041   <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Reporte7">
11042     <property name="width_request">140</property>
11043     <property name="height_request">48</property>
11044     <property name="visible">True</property>
11045     <property name="can_focus">True</property>
11046     <property name="receives_default">True</
11047       property>
11047     <property name="opacity">0</property>
11048     <property name="direction">left</property>
11049     <property name="popover">Pop_Reporte7</
11050       property>
11050     <child>
11051       <placeholder/>
11052     </child>
11053   </object>
11054 </packing>
11055   <property name="x">532</property>
11056   <property name="y">321</property>
11057 </packing>
11058 </child>
11059 <child>
11060   <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Reporte8">
```

```

11061     <property name="width_request">139</property>
11062     <property name="height_request">54</property>
11063     <property name="visible">True</property>
11064     <property name="can_focus">True</property>
11065     <property name="receives_default">True</
        property>
11066     <property name="opacity">0</property>
11067     <property name="direction">left</property>
11068     <property name="popover">Pop_Reporte8</
        property>
11069     <child>
11070         <placeholder/>
11071     </child>
11072 </object>
11073 <packing>
11074     <property name="x">692</property>
11075     <property name="y">319</property>
11076 </packing>
11077 </child>
11078 <child>
11079     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Reporte9">
11080         <property name="width_request">150</property>
11081         <property name="height_request">51</property>
11082         <property name="visible">True</property>
11083         <property name="can_focus">True</property>
11084         <property name="receives_default">True</
            property>
11085         <property name="opacity">0</property>
11086         <property name="direction">left</property>
11087         <property name="popover">Pop_Reporte9</
            property>
11088         <child>
11089             <placeholder/>
11090         </child>
11091     </object>
11092     <packing>
11093         <property name="x">838</property>
11094         <property name="y">323</property>
11095     </packing>
11096 </child>
11097 <child>
11098     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Reporte10"
        >
11099         <property name="width_request">148</property>
11100         <property name="height_request">50</property>
11101         <property name="visible">True</property>
11102         <property name="can_focus">True</property>

```

```
11103     <property name="receives_default">True</
        property>
11104     <property name="opacity">0</property>
11105     <property name="direction">left</property>
11106     <property name="popover">Pop_Reporte10</
        property>
11107     <child>
11108         <placeholder/>
11109     </child>
11110 </object>
11111 <packing>
11112     <property name="x">531</property>
11113     <property name="y">381</property>
11114 </packing>
11115 </child>
11116 <child>
11117     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Reporte11"
        >
11118         <property name="width_request">143</property>
11119         <property name="height_request">50</property>
11120         <property name="visible">True</property>
11121         <property name="can_focus">True</property>
11122         <property name="receives_default">True</
            property>
11123         <property name="opacity">0</property>
11124         <property name="direction">left</property>
11125         <property name="popover">Pop_Reporte11</
            property>
11126         <child>
11127             <placeholder/>
11128         </child>
11129     </object>
11130     <packing>
11131         <property name="x">689</property>
11132         <property name="y">382</property>
11133     </packing>
11134 </child>
11135 <child>
11136     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Reporte12"
        >
11137         <property name="width_request">145</property>
11138         <property name="height_request">55</property>
11139         <property name="visible">True</property>
11140         <property name="can_focus">True</property>
11141         <property name="receives_default">True</
            property>
11142         <property name="opacity">0</property>
```

```
11143     <property name="direction">left</property>
11144     <property name="popover">Pop_Reporte12</
      property>
11145     <child>
11146         <placeholder/>
11147     </child>
11148 </object>
11149 <packing>
11150     <property name="x">840</property>
11151     <property name="y">381</property>
11152 </packing>
11153 </child>
11154 <child>
11155     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Reporte13"
      >
11156         <property name="width_request">146</property>
11157         <property name="height_request">52</property>
11158         <property name="visible">True</property>
11159         <property name="can_focus">True</property>
11160         <property name="receives_default">True</
      property>
11161         <property name="opacity">0</property>
11162         <property name="direction">left</property>
11163         <property name="popover">Pop_Reporte13</
      property>
11164         <child>
11165             <placeholder/>
11166         </child>
11167     </object>
11168 <packing>
11169     <property name="x">532</property>
11170     <property name="y">439</property>
11171 </packing>
11172 </child>
11173 <child>
11174     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Reporte14"
      >
11175         <property name="width_request">146</property>
11176         <property name="height_request">53</property>
11177         <property name="visible">True</property>
11178         <property name="can_focus">True</property>
11179         <property name="receives_default">True</
      property>
11180         <property name="opacity">0</property>
11181         <property name="direction">left</property>
11182         <property name="popover">Pop_Reporte14</
      property>
```



```
11183         <child>
11184             <placeholder/>
11185         </child>
11186     </object>
11187     <packing>
11188         <property name="x">689</property>
11189         <property name="y">441</property>
11190     </packing>
11191 </child>
11192 <child>
11193     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Reporte15"
11194     >
11195         <property name="width_request">146</property>
11196         <property name="height_request">57</property>
11197         <property name="visible">True</property>
11198         <property name="can_focus">True</property>
11199         <property name="receives_default">True</
11200         property>
11201         <property name="opacity">0</property>
11202         <property name="direction">left</property>
11203         <property name="popover">Pop_Reporte15</
11204         property>
11205     <child>
11206         <placeholder/>
11207     </child>
11208 </object>
11209     <packing>
11210         <property name="x">841</property>
11211         <property name="y">438</property>
11212     </packing>
11213 </child>
11214 <child>
11215     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Reporte16"
11216     >
11217         <property name="width_request">146</property>
11218         <property name="height_request">52</property>
11219         <property name="visible">True</property>
11220         <property name="can_focus">True</property>
11221         <property name="receives_default">True</
11222         property>
11223         <property name="opacity">0</property>
11224         <property name="direction">left</property>
11225         <property name="popover">Pop_Reporte16</
11226         property>
11227     <child>
11228         <placeholder/>
11229     </child>
```

```
11224     </object>
11225     <packing>
11226         <property name="x">532</property>
11227         <property name="y">502</property>
11228     </packing>
11229 </child>
11230 <child>
11231     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Reporte17"
11232     >
11233         <property name="width_request">140</property>
11234         <property name="height_request">50</property>
11235         <property name="visible">True</property>
11236         <property name="can_focus">True</property>
11237         <property name="receives_default">True</
11238         property>
11239         <property name="opacity">0</property>
11240         <property name="direction">left</property>
11241         <property name="popover">Pop_Reporte17</
11242         property>
11243     <child>
11244         <placeholder/>
11245     </child>
11246 </object>
11247 <packing>
11248     <property name="x">692</property>
11249     <property name="y">506</property>
11250 </packing>
11251 </child>
11252 <child>
11253     <object class="GtkMenuButton" id="Btn_Reporte18"
11254     >
11255         <property name="width_request">150</property>
11256         <property name="height_request">47</property>
11257         <property name="visible">True</property>
11258         <property name="can_focus">True</property>
11259         <property name="receives_default">True</
11260         property>
11261         <property name="opacity">0</property>
11262         <property name="direction">left</property>
11263         <property name="popover">Pop_Reporte18</
11264         property>
11265     <child>
11266         <placeholder/>
11267     </child>
11268 </object>
11269 <packing>
11270     <property name="x">839</property>
```

```
11265         <property name="y">509</property>
11266     </packing>
11267 </child>
11268 <child>
11269     <object class="GtkButton" id="Medidas_Reporte1">
11270         <property name="label" translatable="yes">
11271             button</property>
11272         <property name="width_request">242</property>
11273         <property name="height_request">39</property>
11274         <property name="visible">True</property>
11275         <property name="can_focus">True</property>
11276         <property name="receives_default">True</
11277             property>
11278         <property name="opacity">0</property>
11279         <signal name="clicked" handler="
11280             gtk_widget_hide" object="Pantalla_Reporte"
11281             swapped="no"/>
11282         <signal name="clicked" handler="
11283             gtk_widget_show" object="Pantalla_Reporte2"
11284             swapped="yes"/>
11285     </object>
11286 <packing>
11287     <property name="x">753</property>
11288     <property name="y">143</property>
11289 </packing>
11290 </child>
11291 </object>
11292 </child>
11293 </object>
11294 </interface>
```