**Documento de requerimientos de software**

***[mOhz]***

***Fecha: [28/08/2021]***

**Tabla de contenido**

Historial de Versiones 3

Información del Proyecto 3

Aprobaciones 3

1. Propósito 4

2. Alcance del producto / Software 4

3. Referencias 4

4. Funcionalidades del producto 5

5. Clases y características de usuarios 5

6. Entorno operativo 5

7. Requerimientos funcionales 6

9.1. (Nombre de la funcionalidad 1) 6

9.2. (Nombre de la funcionalidad 2) 7

9.3. (Nombre de la funcionalidad N) 7

8. Reglas de negocio 8

9. Requerimientos de interfaces externas 9

9.1. Interfaces de usuario 9

9.2. Interfaces de hardware 9

9.3. Interfaces de software 9

9.4. Interfaces de comunicación 9

10. Requerimientos no funcionales 10

11. Otros requerimientos 11

12. Glosario 12

**Historial de Versiones**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Autor** | **Organización** | **Descripción** |
|  | 0.1 | J.A.N.G |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Información del Proyecto**

|  |  |
| --- | --- |
| Empresa / Organización | Forestal Arauco |
| Proyecto | mOhz |
| Fecha de preparación |  |
| Cliente |  |
| Patrocinador principal |  |
| Gerente / Líder de Proyecto | Javier N G |
| Gerente / Líder de Análisis de negocio y requerimientos |  |

**Aprobaciones**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre y Apellido** | **Cargo** | **Departamento u Organización** | **Fecha** | **Firma** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

1. **Propósito**

mOhz 0.1, mOhz es una plataforma web que caracterizará funciones de ingresar, visualizar y organizar datos de manera intuitiva para el cliente.

Tendrá roles incluidas como, por ejemplo

* Central y webmaster: Administrador
* Brigadista: Moderadores o usuario normal.

1. **Alcance del producto / Software**

Tiene un objetivo de organizar muy ordenadamente y olvidar, reemplazar aquellos softwares agregando datos y almacenando a un solo dispositivo perdiendo tiempo y cansancio.

*Beneficios:* Logrará una buena vista para el usuario para visualizar y registrar e controlar de manera intuitiva ahorrando tiempo y espacio.

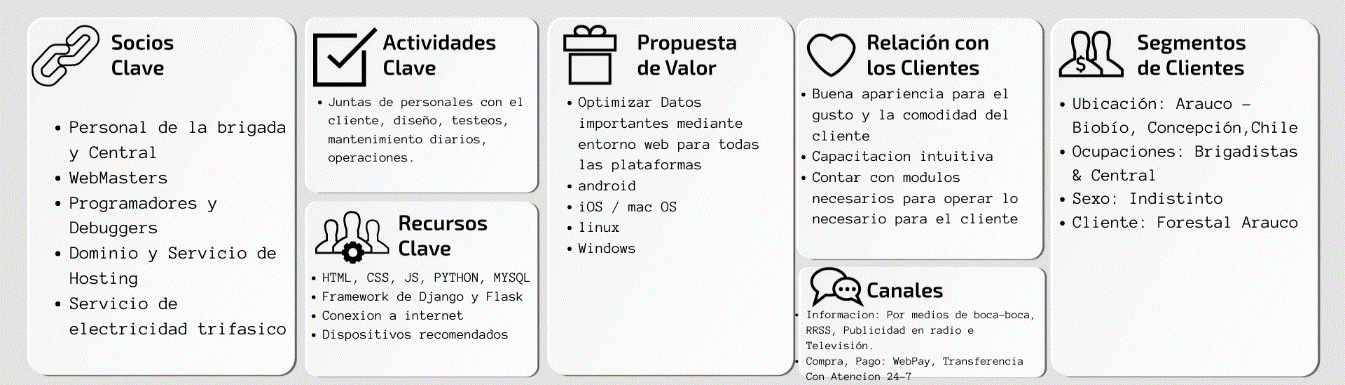
logrará unirse mediante web para computadores, celulares personales hasta tablets de manera cómoda y rápida

*Objetivo:* entre las relaciones de tales softwares ya existentes, es necesario un cambio, nuevas tecnologías, tecnologías capaces de colaborar de manera increíble.

Al igual moderno para todas las plataformas. ya mencionado el software tiene un objetivo netamente para aquellas empresas que tienen un lote de información demasiado grande y con la necesidad

de comprimir demasiado datos y hacerlo más ordenado en un solo lugar.

1. **Referencias**



1. **Funcionalidades del producto**

* Registrar datos dependiendo de cada rol, Brigadista, Central, Motosierrista, etc
* Visuales acomodadas para el usuario
* Descargar o respaldar datos ya utilizadas
* Moderar datos de las brigadas operativas

1. **Clases y características de usuarios**

Los usuarios pueden acceder e iniciar lo siguiente:

* Insertar datos, notas, enviar.
* Revisar listados
* Verificar

Y cada dato se enviará a los brigadistas y también visualizar los datos o modificar al igual eliminar de forma concreta.

1. **Entorno operativo**

El entorno operativo se dispondrá mediante WEB junto con unas bases de datos que agregará cada dato para el software.

No es necesario descargar, tener apuros para “actualizar”. Con la solución mediante WEB es factible para el uso aquel dispositivo listo para funcionar y operar.

Las plataformas se pueden usar desde y exclusivamente con navegadores soportados (Chrome, Edge (No confundir con Internet Explorer), Firefox, Opera, etc):

1. Windows con navegador funcional
2. Distribuciones de Linux con navegador funcional
3. Celulares / tablets con navegador funcional
4. iOS con navegador funcional

**7.1 Requerimientos funcionales**:

Los requerimientos deben estar en el ingreso de datos de la brigada y finalmente almacenarla a una base de datos con lo cual deberá con un conteo de intentos de sola 1 vez. la cual si se desea pueda ser editada para la corrección o cambio en los datos de una información errónea, deberá ingresar, los cuales serían, la base donde se encuentra la brigada, fecha, hora de inicio y término, tipo de brigada, clave de la unidad, jefe de brigada, cantidad de brigadistas, conductor o piloto, cantidad de motosierristas, matrícula del vehículo, cantidad de conductores, Kit meteorológico, código de actividad, sector donde se encuentra la brigada, observaciones, etc.

El ingreso de datos los realizará un jefe de brigada a través de usuario o correo o rut y contraseña, también podrá realizar la modificación de los datos en caso de alguna equivocación, o huella digital (sí que existan dispositivos disponibles) o llave de seguridad mediante USB. para la confirmación de entrada de datos de los brigadistas.

La modificación aparte de ser utilizada por el jefe de brigada, puede hacer uso un oficinista en la central donde podrán ver los datos ingresados para anteriores actividades

* 1. **(Información Confidencial)**

Descripción: Se solicitará los datos necesarios correspondientes a las brigadas para realizar el ingreso de la información

Prioridad: Nivel alto de prioridad.

Acciones iniciadoras y comportamiento esperado: Una acción será con la solicitud de información de los brigadistas de manera uniforme, y cada información automáticamente estará preparado para ser leíble para que no corresponda de manera confusa.

Requerimientos funcionales:

REQ-1: Solicitud de los datos de la brigada: El software debe tener una sección dedicada al ingreso de los datos de los brigadistas, Que sea ultra sencillo y fácil de usar.

**7.3(Jefe de Brigada)**

Descripción: teniendo los datos Confirmados, el único encargado de ingresar la información es el jefe de brigada.

Prioridad: Nivel Medio de prioridad.

Acciones iniciadoras y comportamiento mencionado: Una vez que existió la corroboración de la información ya ingresados, el jefe de brigada tiene la facultad de ingresarlos, y si hay algún tipo de error, también puede modificarlos. PERO una sola vez.

Requerimientos funcionales:

REQ-1: Ingresar la información de la brigada a través de formularios fácil y claro para facilitar la utilización cómoda de la página web.

REQ-2: Modificación de los datos ingresados en caso de ser necesario, pudiendo así editar los datos en caso de algún error en el ingreso, con una sola condición que se podrá editar una sola vez y confirmar exitosamente la información.

**7.4(Central)**

Descripción: Encargados de observar los datos y Moderar información.

Prioridad: Nivel alto de prioridad

Acciones iniciadoras y comportamiento esperado: Una vez ingresados los datos por parte del jefe de brigada, tiene la facultad de poder modificar e ingresar datos nuevos, además de observar los datos ya ingresados correctamente.

Requerimientos funcionales:

REQ-1: Observará a los datos ingresados, a través de una lista donde se encontrarán la información de la brigada.

REQ-2: La modificación de datos será ilimitados para la central, a través del listado poder realizar la modificación e ingreso de los nuevos datos. INCLUSO eliminar datos ingresado.

REQ-3 Búsqueda de datos, a través de un buscador integrado con numero rol, poder elegir fechas, Zonas donde operó la brigada

1. **Reglas de negocio**

Listado de reglas y principios que aplican a todo el conjunto de requerimientos de software contenidos en el documento. Un ejemplo es cuales individuos o roles pueden desempeñar cierta función bajo ciertas circunstancias.

Para hacer cumplir las reglas de negocio, podría ser necesaria la definición de requerimientos funcionales que aplican a todo el sistema, no a una funcionalidad especifica.

1. **Requerimientos de interfaces externas**
2. **Interfaces de usuario**

Aquí se describen las características de cada interfaz con el usuario.

* Se pueden clasificar por tipos o áreas del sistema con interfaz distinta.
* Pueden incluirse ejemplos de pantallas.
* Describir los estándares de interfaz gráfica (GUI).
* Guías de estilo sobre organización de pantalla, estándares para botones, funciones que se mostrarán en todas las pantallas.

1. **Interfaces de hardware**

Información sobre cuales tipos de dispositivos soporta el sistema por ejemplo: Computadores, dispositivos móviles, impresoras, otros dispositivos.

Protocolos de comunicación que soporta.

Interacciones de datos y control entre el software y el hardware.

1. **Interfaces de software**

Aquí se describen las interacciones entre el software y otros componentes, incluyendo: Otros componentes de software y sistemas, y de ser aplicables bases de datos, sistemas operativos, herramientas, librerías, componentes de software comercial, entre otros.

1. **Interfaces de comunicación**

Requerimientos de las funciones de comunicación que requiere el producto, incluyendo email, navegadores web, protocolos de comunicación de red, formularios electrónicos, entre otros.

Incluye formatos de mensajería, estándares de comunicación (Ej. FTP, HTTP, etc.). Describir también requerimientos de encriptación y seguridad en las comunicaciones.

1. **Requerimientos no funcionales**

Los [requerimientos no funcionales](http://www.pmoinformatica.com/2013/01/requerimientos-no-funcionales-porque.html) son los que especifican criterios para evaluar la operación de un servicio de tecnología de información, en contraste con los requerimientos funcionales que especifican los comportamientos específicos.

Para ver algunos ejemplos de cómo se redactan los requerimientos no funcionales, te recomendamos el siguiente enlace:

> [Ejemplos de requerimientos no funcionales de software](http://www.pmoinformatica.com/2015/05/requerimientos-no-funcionales-ejemplos.html)

1. **Otros requerimientos**

Requerimientos no cubiertos en ninguna otra sección del documento de requerimientos de software, por ejemplo: Requerimientos de bases de datos, internacionalización, legales y objetivos de reúso de componentes de software.

1. **Glosario**

Descripción de términos y siglas necesarias para el entendimiento del documento de requerimientos de software.