



GARAGE MASTER

Manual de Usuario

Versión: 0001

Fecha: 29/08/2023

[Versión del Producto 0001]

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento



GARAGE MASTER
Manual de Usuario

sin el previo consentimiento expreso y por escrito del equipo de Garage Master.

HOJA DE CONTROL

Organismo	Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE-L		
Proyecto	Garage Master		
Entregable	Manual de Usuario		
Autores	Robinson Ruilova, Sebastián Soberón		
Versión/Edición	0001	Fecha Versión	29/08/2023
Aprobado por	Ing. Rubén López	Fecha Aprobación	29/08/2023
		Nº Total de Páginas	26

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
0001	Versión Final	Robinson Ruilova, Sebastián Soberón	27/08/2023

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
Robinson Ruilova Rodríguez
Sebastián Soberón Mateus



ÍNDICE

<u>1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA</u>	3
<u>1.1 Objeto</u>	3
<u>1.2 Alcance</u>	3
<u>1.3 Funcionalidad</u>	3
<u>2 MAPA DEL SISTEMA</u>	5
<u>2.1 Modelo Lógico</u>	5
<u>2.2 Navegación</u>	5
<u>3 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA</u>	6
<u>3.1 Subsistema 1</u>	15
<u>3.1.1 Pantalla 1</u>	16
<u>3.1.2 Mensajes de error</u>	16
<u>3.1.3 Ayudas contextuales</u>	19
<u>4 FAQ</u>	20
<u>5 ANEXOS</u>	21
<u>6 GLOSARIO</u>	22
<u>7 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS</u>	23



1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

1.1 Objeto

El propósito de crear un manual de usuario para "Garage Master" es ofrecer a los usuarios una guía clara y detallada sobre cómo utilizar el software. El manual proporciona instrucciones paso a paso para todas las funciones, ayuda a los usuarios a resolver problemas comunes, establece estándares de uso y mejora la eficiencia en la gestión del taller mecánico. Además, sirve como recurso de capacitación para nuevos empleados, facilita la adopción del software y reduce la dependencia del soporte técnico al capacitar a los usuarios para que puedan utilizar el software de manera autónoma y efectiva.

1.2 Alcance

El proyecto "Garage Master" consiste en el desarrollo de una aplicación web destinada a la gestión eficiente de reparaciones en talleres mecánicos. La aplicación contó con diversas funcionalidades, como el registro de usuarios y vehículos, el cálculo de precios, el envío de correos electrónicos, la búsqueda de vehículos por matrícula, así como ver el historial de las revisiones que haya tenido un vehículo ya registrado, y se destacó por ofrecer una interfaz intuitiva y fácil de usar. Estas características permitirán a los mecánicos organizar y llevar un control efectivo de las reparaciones, mejorando la comunicación con los clientes y optimizando el proceso de revisión y retiro de los vehículos.

1.3 Funcionalidad

- **Registro del mecánico:** Un nuevo mecánico para poder ingresar a la aplicación deberá registrarse.
- **Inicio de sesión del mecánico:** Una vez registrado el mecánico se puede acceder a la aplicación.
- **Registro de usuarios:** Los mecánicos podrán registrar al cliente en la aplicación y crear una cuenta personal.
- **Registro de vehículos:** Los mecánicos podrán registrar los vehículos ingresados por sus clientes.
- **Cálculo de precios:** La aplicación permitirá al usuario calcular rápidamente el precio por su labor, con una lista de los servicios que se ofrecen.
- **Registro de revisiones:** Los mecánicos podrán registrar una revisión por la cual el vehículo fue ingresado.
- **Historial de revisiones:** Los mecánicos podrán ver las revisiones que haya tenido el vehículo previamente registrado.
- **Envío de correos:** Al finalizar el mantenimiento del vehículo se notificará por correo electrónico al cliente el precio y cambios que se hayan hecho.
- **Búsqueda por matrícula:** La aplicación podrá hacer búsquedas de vehículos mediante su número de matrícula.



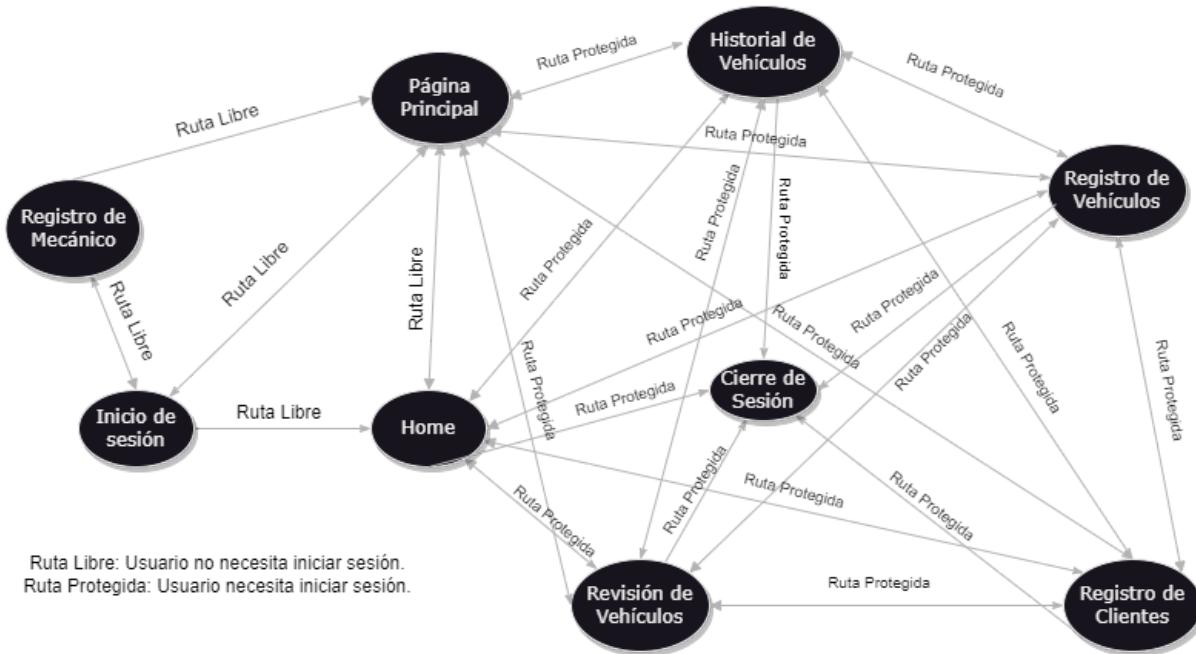
GARAGE MASTER
Manual de Usuario

- **Interfaz intuitiva:** La aplicación tendrá una interfaz fácil de usar e intuitiva para que los mecánicos puedan acceder rápidamente a la información que necesitan.



2 MAPA DEL SISTEMA

2.1 Navegación





3 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

<Introduzca contenido y borre cuadro>

En esta sección se describirá la interfaz gráfica con las principales características de la aplicación. Se deberán exponer las pantallas anteriormente expuestas, así como las dependientes. Hay que ir explicando las distintas pantallas de la aplicación siguiendo los caminos lógicos que el usuario realizaría.

Recoger los distintos subsistemas, definidos en el documento de análisis e ir exponiendo la funcionalidad de forma estructurada.

Para cada pantalla, explicar los mensajes de error que pueden aparecer y las ayudas contextuales que aparecen.

Garage Master

Potenciando Talleres: Eficiencia en Cada Tuerca Girada. Desde la gestión de revisiones hasta el registro de vehículos y clientes, nuestro sistema está diseñado para impulsar la productividad de los mecánicos y garantizar un servicio de calidad. Simplifica, organiza y optimiza tus operaciones con nuestra solución tecnológica de confianza. Tu éxito es nuestro impulso.



Login

Pantalla de inicio: Se muestra una interfaz intuitiva en donde se pueden observar los servicios que se pueden acceder una vez registrados, ya que al querer ingresar hacia alguno de ellos el sistema el re-dirige hacia el inicio de sesión

Garage Master

Correo Electrónico

Ingrese el correo electrónico

Contraseña

Password

INICIAR SESIÓN



Garage Master

VOLVER

¿Ya tienes una cuenta?

REGISTRATE

Login



GARAGE MASTER

Manual de Usuario

Pantalla de inicio de sesión: Se deberá ingresar con su correo electrónico y contraseña una vez ya registrado, si no es el caso se deberá registrarse, dando clic en el botón Regístrate, de .

Garage Master Home Historial Vehículos Clientes Revisión Login

¿ Ya tienes cuenta ?
Ingresá con tus credenciales
LOGIN

Regístrate

Nombre de usuario

Email

Seleccione su nivel

Contraseña

REGISTRAR

Pantalla de registro mecánico o usuario: Se deberá completar los campos obligatorios como son el nombre de usuario, correo electrónico o email, nivel en donde se encuentra la experiencia de cada mecánico, y contraseña. Si ya se tiene una cuenta le saldrá un mensaje de error que diga “Usuario ya registrado” o a su vez si olvidó llenar uno de los campos le saldrá el mensaje de que “Todos los campos son requeridos”.

Garage Master Home Historial Vehículos Clientes Revisión Login

¿ Ya tienes cuenta ?
Ingresá con tus credenciales
LOGIN

Regístrate

Nombre de usuario

Email

Selección su nivel

Junior
Mid
Senior

Contraseña

REGISTRAR

Pantalla de Registro (apartado nivel): Debe seleccionar su nivel de experiencia, siendo junior la persona que menos experiencia tiene, mid la persona que ya cuenta con experiencia y senior la persona que cuenta con más experiencia.



GARAGE MASTER

Manual de Usuario

Garage Master Home Historial Vehículos Clientes Revisión Logout

Historial de Vehículos

Revisión de Vehículos

Registro de clientes

Registro de vehículos

Pantalla una vez iniciada sesión: Se muestra las funcionalidades que tiene la persona (mecánico) registrado, donde se puede visualizar un menú de opciones así como una barra horizontal superior para la navegación entre los mismos. En la parte superior derecha se encuentra el botón Logout que al pulsar cierra la sesión y le dirige a la primera pantalla.

Garage Master Home Historial Vehículos Clientes Revisión Logout

Búsqueda por placa Buscar

Historial de revisiones del vehículo

#	Operador	Fecha ingreso	Fecha salida	Revisión	Motivo de ingreso
---	----------	---------------	--------------	----------	-------------------

Pantalla de historial: Se muestra el apartado de búsqueda por placa, en donde se ingresará la placa del vehículo del cliente, en caso de que la placa no se encuentre le saldrá el error de “Placa no encontrada”.



GARAGE MASTER

Manual de Usuario

Garage Master Home Historial Vehículos Clientes Revisión Logout

Registro de Vehículo

Placa Color

Kilometraje Año

Marca Modelo

Combustible Fecha de Ingreso
mm/dd/yyyy

Hora de Ingreso Motivo de ingreso

Cliente

GUARDAR

Pantalla de registro de vehículo: Estos son los campos obligatorios que se deben llenar para el registro del vehículo, si falta alguno de los campos le saldrá el error de “Todos los campos son obligatorios”.

Garage Master Home Historial Vehículos Clientes Revisión Logout

Registrar Cliente

Nombre

Apellido

Email

Teléfono

Dirección

REGISTRAR

Pantalla de registro del cliente: Todos los campos son obligatorios para registrar al cliente, si falta alguno de los campos le saldrá el error de “Todos los campos son obligatorios”..



GARAGE MASTER

Manual de Usuario

Garage Master Home Historial Vehículos Clientes Revisión Logout

Búsqueda por placa Buscar

Datos revisión del vehículo

Motivo de ingreso
Fecha de ingreso
Extras

Motor

Título de revisión
Detalles de revisión

Motor

Fecha de salida
mm/dd/yyyy

Operador a cargo
Robinson

Servicios Disponibles
-----Seleccione un servicio-----

Tiempo de reparación
tres horas

Piezas cambiadas

Extra

Detalles extra

Precio \$0

Notificar y registrar al cliente

Pantalla de registro de la revisión de vehículo: Se muestra el apartado de búsqueda así como los campos a llenar para su registro, el botón de notificar y enviar al cliente sólo se habilitará una vez que haya completado todos los campos, en caso de que la placa no se encuentre saldrá el mensaje de error de “Placa no encontrada”.

Garage Master Home Historial Vehículos Clientes Revisión Logout

Registrar Cliente

Rodrigo

Bolaños

rodrigobalonios@gmail.com

0987654321

Latacunga, San buenaventura

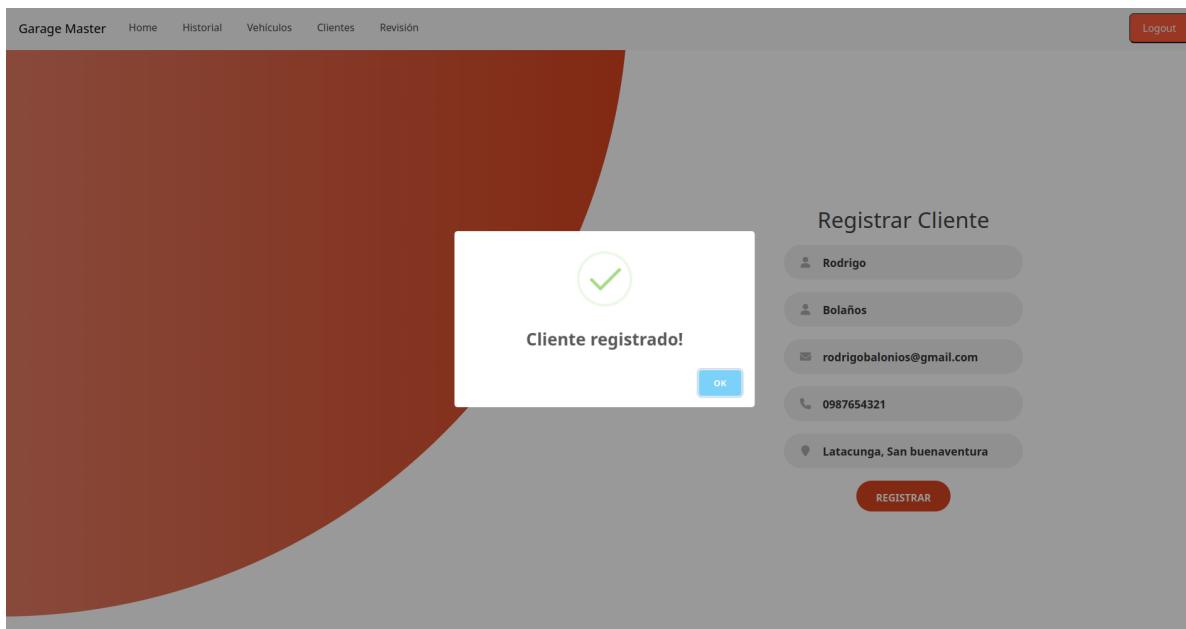
REGISTRAR

Pantalla de registro del cliente con los campos llenos.

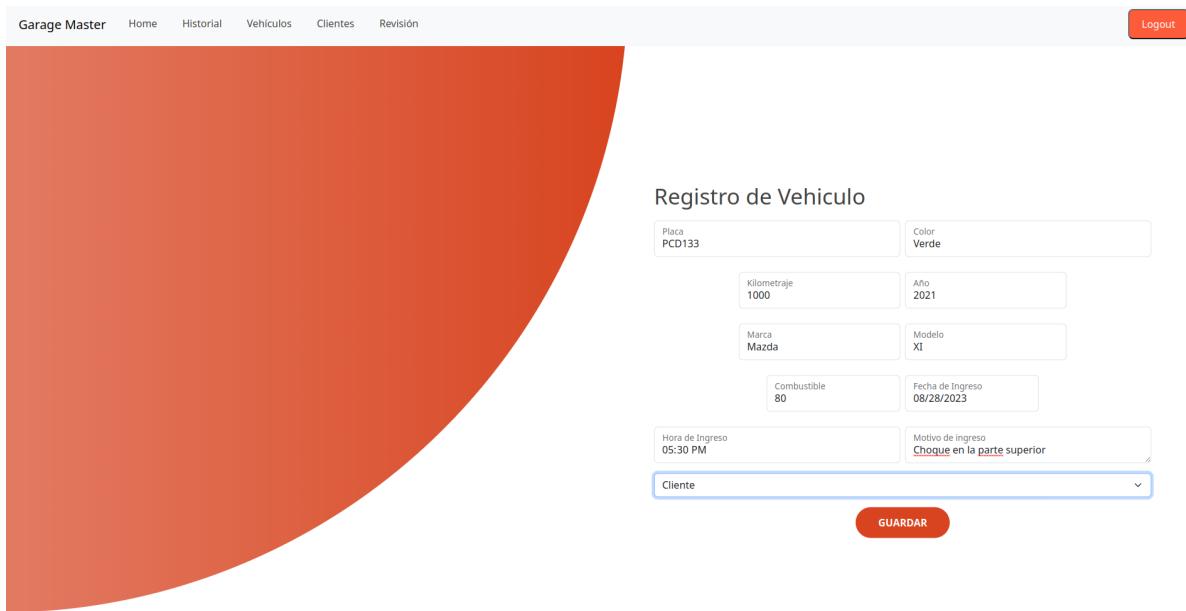


GARAGE MASTER

Manual de Usuario



Pantalla de registro del cliente: Una vez registrado el cliente se muestra un mensaje que se ha registrado el cliente de manera correcta.



Pantalla de registro del vehículo con los campos llenos.



GARAGE MASTER

Manual de Usuario

Placa: PCD133 | Color: Verde

Kilometraje: 000 | Año: 2021

Cliente:

- test test
- robert robert
- Robin Rulova
- Robinson Rulova
- Robinson Rulova
- Nayeli Tisalema
- Rodrigo Bolanos
- Lorenzo Pico
- Robinson Rulova
- Robinson Tisalema
- Angelica Fuertes
- Rodrigo Bolanos

Rodrigo Bolanos

Cliente

GUARDAR

Pantalla de registro de vehículo: En la sección de cliente se selecciona específicamente el cliente al cuál pertenece el vehículo.

Vehiculo registrado!

OK

Placa: PCD133 | Color: Verde

Kilometraje: 000 | Año: 2021

Marca: Fiat | Modelo: Xi

Combustible: 80 | Fecha de Ingreso: 08/28/2023

Hora de Ingreso: 05:30 PM | Motivo de ingreso: Choque en la parte superior

Rodrigo Bolanos

GUARDAR

Pantalla de registro de vehículo: Una vez llenado todos los campos y pulsado registrar se muestra un mensaje en donde el vehículo fue registrado de manera correcta.



GARAGE MASTER

Manual de Usuario

Garage Master Home Historial Vehiculos Clientes Revisión

Logout

Búsqueda por placa

Información del vehículo

Placa	PCD133	Año	2021
Kilometraje	1000	Color	Verde
Marca	Mazda	Combustible	80
Modelo	XI		

Dueño

Datos revisión del vehículo

Motivo de ingreso	Choque en la parte superior
Fecha de ingreso	2023-08-28
Título de revisión	<input type="text"/>
Detalles de revisión	<input type="text" value="Motor"/>
Fecha de salida	<input type="text" value="mm/dd/yyyy"/>
Operador a cargo	Robinson
Servicios Disponibles	<input type="button" value="-----Seleccione un servicio-----"/>
Tiempo de reparación	<input type="text" value="tres horas"/>

Pantalla de Revisión: Una vez colocada la placa del vehículo registrado y hacer clic en buscar se muestran los datos del vehículo importantes para seguir llenando los datos de revisión.

Placa	PCD133	Año	2021
Kilometraje	1000	Color	Verde
Marca	Mazda	Combustible	80
Modelo	XI		

Dueño

Datos revisión del vehículo

Motivo de ingreso	Choque en la parte superior
Fecha de ingreso	2023-08-28
Título de revisión	<input type="text" value="Choque en la parte superior"/>
Detalles de revisión	<input type="text" value="Se revisara el motor"/>
Fecha de salida	<input type="text" value="08/29/2023"/>
Operador a cargo	Robinson
Servicios Disponibles	<input type="button" value="-----Seleccione un servicio-----"/>
Tiempo de reparación	<input type="button" value="-----Seleccione un servicio-----"/>
Piezas cambiadas	<input type="text"/>
Extra	<input type="text"/>
Precio	\$0

Pantalla de Revisión: Una vez llenados los campos, se muestra el operador a cargo que es la persona que ha iniciado sesión. En la sección de servicios se escoge el servicio por el cual el vehículo fue revisado.



GARAGE MASTER

Manual de Usuario

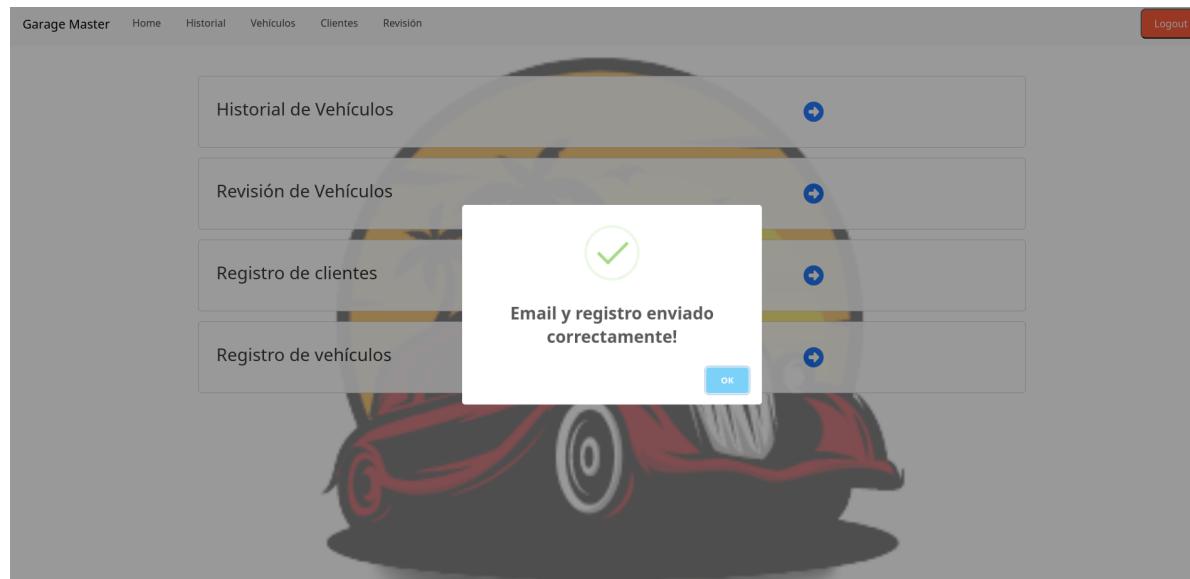
Placa	PCD133	Año	2021
Kilometraje	1000	Color	Verde
Marca	Mazda	Combustible	80
Modelo	XI		
Dueño	Rodrigo Bolanos		

Datos revisión del vehículo

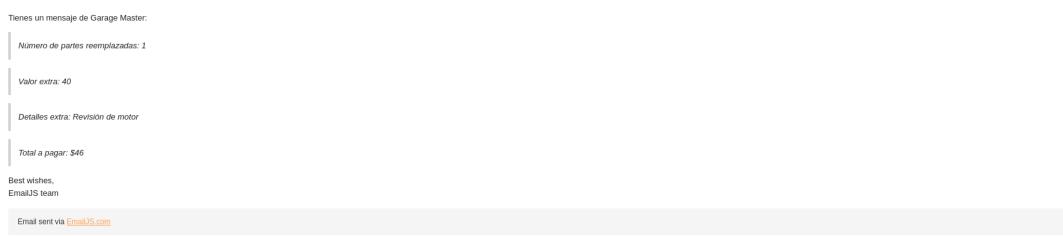
Motivo de ingreso	Choque en la parte superior		
Fecha de ingreso	2023-08-28		
Título de revisión	Choque en la parte superior		
Detalles de revisión	Se revisara el motor		
Fecha de salida	08/29/2023		
Operador a cargo	Robinson		
Servicios Disponibles	Revisión de motor		
Tiempo de reparación	3 horas		
Piezas cambiadas	1		
Extra	40	Detalles extra	Revisión de motor
Precio	\$46		

[Notificar y registrar al cliente](#)

Pantalla de Revisión una vez llenados los campos.



Pantalla que muestra el envío y registro de manera correcta una vez enviado el formulario completo.



Email recibido: Pantalla que muestra la llegada del correo electrónico por parte del mecánico al cliente.



GARAGE MASTER

Manual de Usuario

Garage Master Home Historial Vehículos Clientes Revisión

Logout

Búsqueda por placa Buscar

Información del vehículo

Placa	PCD133	Año	2021
Kilometraje	1000	Color	Verde
Marca	Mazda	Combustible	80
Modelo	Xi		

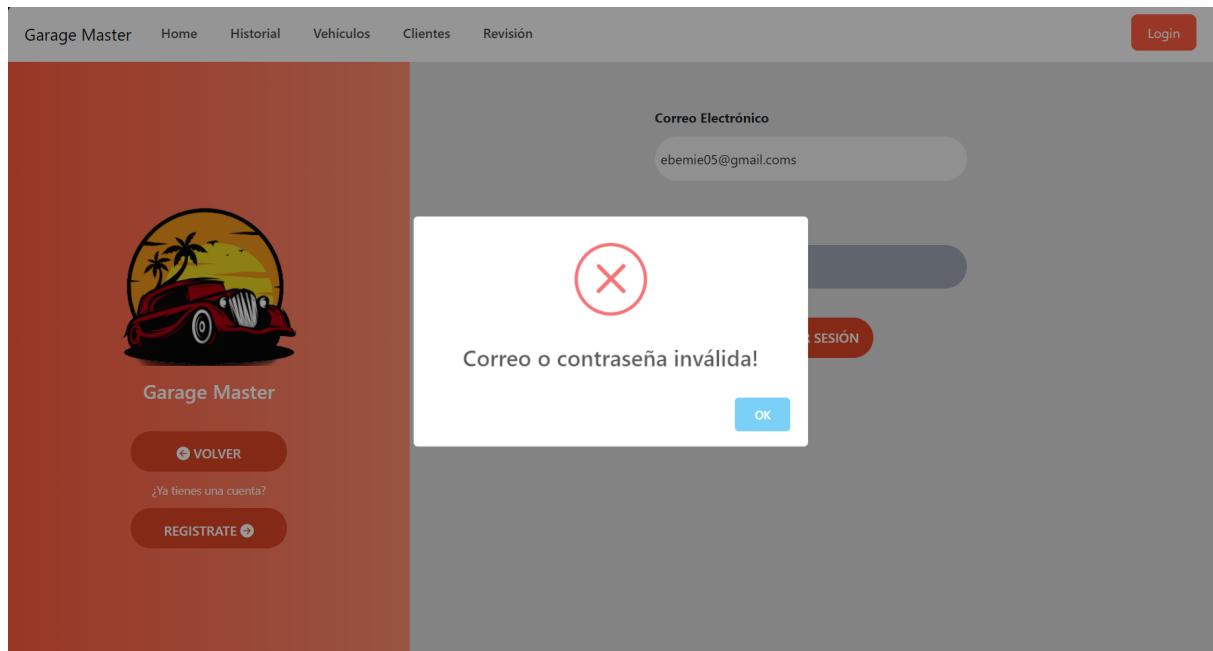
Dueño **Rodrigo Bolaños**

Historial de revisiones del vehículo

#	Operador	Fecha ingreso	Fecha salida	Revisión	Motivo de ingreso
1	Robinson	2023-08-28	2023-08-29	Importe por revisión de motor	Choque en la parte superior

Pantalla de Historial: Una vez buscada la placa se muestran detalles relevantes del vehículo, así como las revisiones que ha tenido.

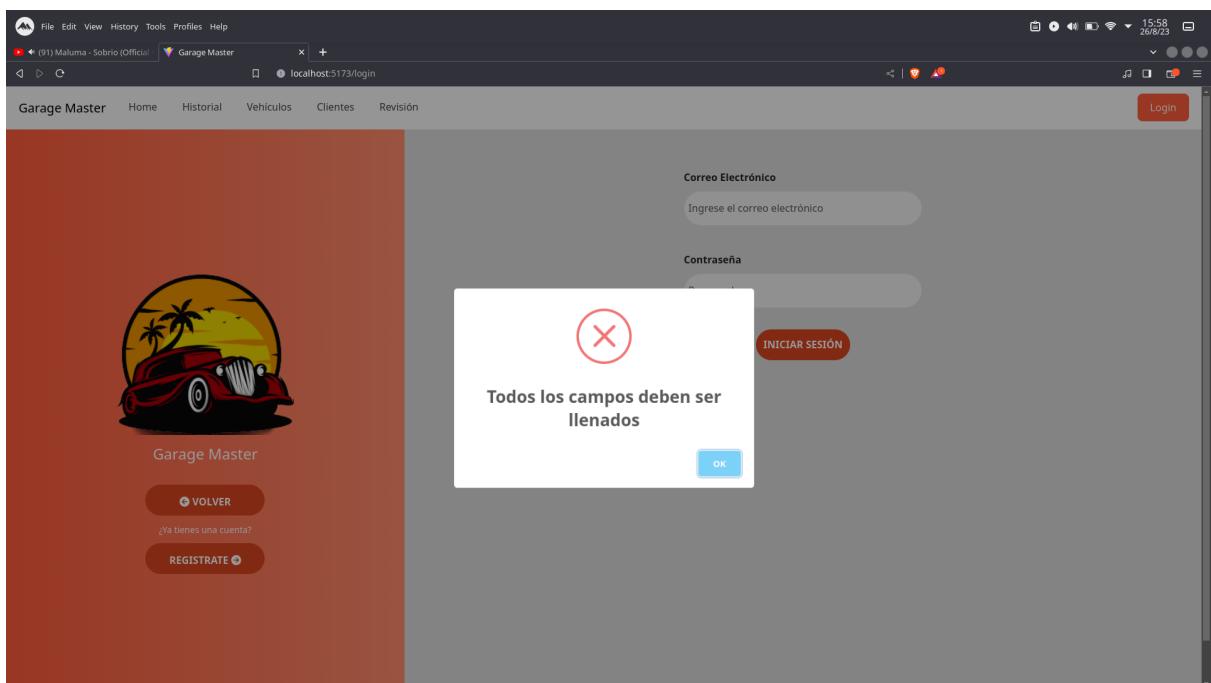
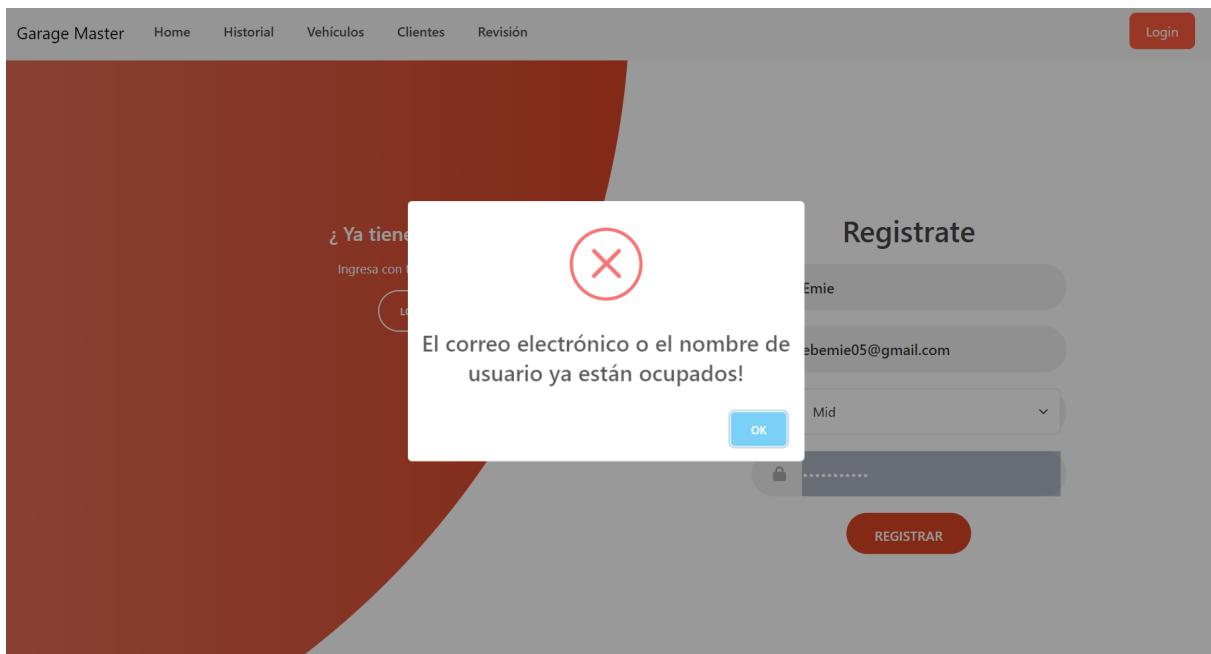
3.1 Mensajes de error





GARAGE MASTER

Manual de Usuario





GARAGE MASTER

Manual de Usuario

The screenshot shows a registration form for 'Garage Master'. The form includes fields for 'Nombre de usuario', 'Email', 'Selección su nivel', and 'Contraseña'. A modal window is displayed with a red 'X' icon and the message: 'Todos los campos deben ser llenados' (All fields must be filled). Below the message is an 'OK' button.

The screenshot shows the same registration form. The 'Nombre de usuario' field contains 'Roberto Hignacio' and the 'Email' field contains 'robertoh@gmail.com'. A modal window is displayed with a red 'X' icon and the message: 'El correo electrónico o el nombre de usuario ya están ocupados!' (The email address or user name is already occupied!). Below the message is an 'OK' button.



GARAGE MASTER

Manual de Usuario

The screenshot shows a web browser window for 'Garage Master' with the URL 'localhost:5173/historial'. The page title is 'Historial de revisiones del vehículo'. At the top, there is a search bar labeled 'Búsqueda por placa' and a 'Buscar' button. Below the search bar is a table header with columns: '#', 'Operador', 'Fecha ingreso', 'Fecha salida', 'Revisión', and 'Motivo de ingreso'. A modal dialog box is centered on the screen, containing a large red 'X' icon and the text 'Placa no encontrada' (Plate not found) in bold. There is also an 'OK' button at the bottom right of the dialog.



GARAGE MASTER

Manual de Usuario

The screenshot shows a web-based application titled "Garage Master" with a dark-themed header bar. The main menu includes "File", "Edit", "View", "History", "Tools", "Profiles", and "Help". A YouTube video player in the top left corner shows "J Balvin, Dua Lipa, Bad Bunny - Tú". The browser tab is "Garage Master" and the address bar shows "localhost:5173/vehicle". The top right corner displays the system status with icons for battery, signal, and date/time (16:03 26/8/23).

The main content area is titled "Registro de Vehículo". A modal dialog box with a red "X" icon displays the message "Ya existe un vehículo ya registrado con esa placa!". Below the message is a blue "OK" button. In the background, there are input fields for vehicle details: Color (Blanco), Kilometraje (200), Año (2023), Marca (Ford), Modelo (Deportivo), Combustible (Gasolina), Fecha de Ingreso (08/26/2023), Hora de Ingreso (06:30 PM), Motivo de ingreso (Cambio de frenos), and Cliente (Angelica Fuentes). A red "GUARDAR" button is at the bottom right.

This screenshot shows the same "Registro de Vehículo" screen. A modal dialog box with a red "X" icon displays the message "Todos los campos deben ser llenados". Below the message is a blue "OK" button. The background input fields are identical to the first screenshot, including the "Cliente" field which is currently empty. The red "GUARDAR" button is visible at the bottom right.



GARAGE MASTER

Manual de Usuario

The screenshot shows a web browser window for 'Garage Master' with several tabs open, including 'Garage Master', 'Home', 'Historial', 'Vehículos', 'Cuentas', and 'Revisión'. A 'Logout' button is visible in the top right. The main content area displays a modal dialog with a red 'X' icon and the message: 'Ya existe un cliente registrado con ese correo electrónico!' (A client is already registered with this email address!). Below the message is a blue 'OK' button. To the right of the modal, there is a form titled 'Registrar Cliente' with fields for Nombre (Robinson), Apellido (Ruivila), Email (robinjoselove@gmail.com), Teléfono (9087653213), and Dirección (Riobamba). A red 'REGISTRAR' button is at the bottom.

The second screenshot shows the same application interface. A modal dialog with a red 'X' icon displays the message: 'Todos los campos deben ser llenados' (All fields must be filled). Below the message is a blue 'OK' button. The background shows the 'Registrar Cliente' form with empty input fields for Nombre, Apellido, Email, Teléfono, and Dirección. A red 'REGISTRAR' button is at the bottom.



GARAGE MASTER

Manual de Usuario

Garage Master Home Historial Vehículos Clientes Revisión [Logout](#)

Búsqueda por placa [Buscar](#)

Datos revisión del vehículo

Motivo de ingreso
Título de revisión
Fecha de ingreso
Detalles de revisión
Fecha de salida
Operador a cargo
Servicios Disponibles
Tiempo de reparación
Piezas cambiadas
Extra Detalles extra



La placa a buscar no debe estar vacía.

[OK](#)

Garage Master Home Historial Vehículos Clientes Revisión [Logout](#)

Búsqueda por placa [Buscar](#)

Datos revisión del vehículo

Motivo de ingreso
Título de revisión
Fecha de ingreso
Detalles de revisión
Fecha de salida
Operador a cargo
Servicios Disponibles
Tiempo de reparación
Piezas cambiadas
Extra Detalles extra



Placa no encontrada

[OK](#)



4 FAQ

¿Cómo puedo registrar un nuevo vehículo en el sistema?

Una vez iniciada sesión se dirige a la opción de registro vehículos o en el menú a la pestaña de vehículos, asegúrese de llenar todos los campos y que el vehículo registrado no haya estado registrado previamente.

¿Dónde encuentro el historial de reparaciones de un vehículo en particular?

Una vez iniciada sesión se dirige a historial de vehículos y va a buscar por placa, asegúrese de colocar de manera correcta la placa, caso contrario le dará un mensaje de error de "Placa no encontrada".

¿Cómo agrego una nueva revisión o reparación a un vehículo?

Una vez iniciada sesión se dirige a revisión de vehículo en donde se debe buscar por placa, asegúrese de que la placa sea correcta y no esté vacío porque le saltará un mensaje de error.

¿Cuál es el proceso para cerrar una orden de trabajo después de completar una reparación?

Una vez terminada la orden de trabajo, debe encontrarse en la opción de revisión de vehículo para poder guardar y notificar al cliente.

¿Dónde encuentro el manual de usuario para obtener ayuda adicional?

El manual de usuario estará disponible en el repositorio de

¿Puedo agregar notas importantes a un vehículo o cliente para futuras referencias?

¿Cómo puedo imprimir un informe detallado de las reparaciones realizadas en un vehículo?

¿Cuál es la forma más eficiente de programar citas para el taller?

¿Puedo acceder al sistema desde dispositivos móviles?

¿Cómo se realiza el seguimiento de las garantías de las reparaciones?

¿Puedo personalizar los tipos de servicios y reparaciones en el sistema?

¿Cuál es el proceso para eliminar un vehículo o cliente de la base de datos?

¿Cómo puedo exportar datos del sistema para llevar un registro fuera de línea?



5 ANEXOS

<Introduzca contenido y borre cuadro>

Anexar cuantas referencias sean de interés para la comprensión del sistema.



6 GLOSARIO

<Introduzca contenido y borre cuadro>

Este punto contendrá la definición de todos los términos utilizados, y se considere de interés para la comprensión del sistema.

Término	Descripción



7 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

<Introduzca contenido y borre cuadro>

En este punto se incluirán las referencias a la documentación utilizada para la elaboración de dicho documento.

Referencia	Título
.....
.....