

# MANUAL DE ADMINISTRADOR

*SONSONATE RENTA FÁCIL*



**Universidad Luterana Salvadoreña**  
**Prácticas Profesionales Informáticas / Proyectos de Software Libre**  
**Ciclo II 2025**  
**San Salvador, El Salvador**  
**Diciembre 2025**



**Implementación de un Sistema de Control de Inventario para Sonsonate Renta Fácil © 2025 by Sonsonate Renta Fácil** is licensed under CC BY-NC-ND 4.0. To view a copy of this license, visit  
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/>

Única edición  
San Salvador, diciembre de 2024  
Impreso en El Salvador

El contenido de este documento es estrictamente con fines educativos, bajo estandares y lineamientos de la universidad.

**Editores:**

- Nelson Stanley Venis Moran
- José Elias Majano Lovato
- José Oswaldo Alfaro Morales
- Dennis Steven Zaldaña Sanchez

Corrección de contenido: Licda. Ana Lissette Girón de Bermúdez  
Impresiones ULS

## Índice

<b>Introducción.....</b>	<b>4</b>
<b>Objetivos.....</b>	<b>6</b>
Objetivo General.....	6
Objetivos Específicos.....	6
<b>Requisitos del Sistema.....</b>	<b>7</b>
<b>CONFIGURACIÓN DEL ENTORNO LOCAL:</b>	<b>7</b>
1) Instalar y configurar XAMPP.....	7
2) Instalar Visual Studio Code (u otro editor de tu preferencia).....	8
3) Importar base de datos en servidor local.....	9
4) Configuración de archivo conexión.php.....	9
5) Estructura del Proyecto.....	10
<b>Abrir proyecto de forma local. Pasos para abrir XAMPP y ejecutar el proyecto en localhost.....</b>	<b>11</b>
1). Abrir el panel de control de XAMPP e Iniciar los servicios necesarios.....	11
2) Ubicar tu proyecto dentro del directorio de XAMPP.....	11
3) Abrir el proyecto en el navegador.....	12
4. Implementación en Línea.....	14
5. Administración del Sistema.....	15
6. Mantenimiento y Buenas Prácticas.....	15

## Índice de imágenes

Ilustración 1: Instalar y configurar XAMPP- Fuente: Elaboración propia.....	8
Ilustración 2: Instalar visual studio code- Fuente: Elaboración propia.....	8
Ilustración 3: Importar base de datos- Fuente: Elaboración propia.....	9
Ilustración 4: Configuración carpeta de conexión- Fuente: Elaboración propia.....	9
Ilustración 5: Estructura del proyecto- Fuente: Elaboración propia.....	10
Ilustración 6: Abrir XAMPP- Fuente: Elaboración propia.....	11
Ilustración 7: Ubicar proyecto en C:\xampp\htdocs\ - Fuente: Elaboración propia.....	12
Ilustración 8: Abrir proyecto en el navegador- Fuente: Elaboración propia.....	12
Ilustración 9: Pagina web- Fuente: Elaboración propia.....	13
Ilustración 10: Login del proyecto- Fuente: Elaboración propia.....	13
Ilustración 11: DASHBOARD- Fuente: Elaboración propia.....	14

## Introducción

El presente manual ha sido elaborado con el propósito de servir como una guía técnica y administrativa para los encargados del sistema web “SISTEMA DE GESTION DE RENTA DE VEHICULOS SONSONATE RENTA FACIL”, una plataforma desarrollada para la gestión y control de vehículos en alquiler.

Este documento detalla los procedimientos necesarios para la instalación, configuración, mantenimiento y administración del sistema, tanto en entorno local como en entorno web. Además, proporciona información sobre los requisitos técnicos, las herramientas empleadas, la estructura del proyecto y los pasos de implementación en línea.

El objetivo principal de este manual es garantizar la continuidad operativa del sistema, facilitar su comprensión técnica y asegurar una administración eficiente y segura de la plataforma.

# Objetivos

## Objetivo General

Proporcionar una guía técnica integral que documente la instalación, administración y funcionamiento del sistema “**Sonsonate Renta Fácil**”, asegurando su correcto desempeño y disponibilidad para usuarios y administradores.

## Objetivos Específicos

- Detallar los requisitos técnicos para la correcta ejecución del sistema.
- Describir las herramientas utilizadas en el desarrollo y mantenimiento.
- Explicar la estructura interna y modular del proyecto.
- Documentar los pasos para la instalación local y la implementación en línea.
- Brindar pautas para la administración, seguridad y mantenimiento del sistema

# Requisitos del Sistema

## Requisitos de Hardware

- Procesador: Intel Core i3 o superior
- Memoria RAM: 4 GB o más
- Espacio en disco: 250 GB disponibles mínimo
- Conexión a Internet: Estable y segura

## Requisitos de Software

- Sistema Operativo: Windows 10, Linux, macOS
- Servidor Local: XAMPP (Apache, MySQL, PHP)
- Navegador Web: Google Chrome, Mozilla Firefox o Edge
- Editor de Código: Visual Studio Code o Sublime Text
- Base de Datos: MySQL, MariaDB
- Lenguajes Utilizados: PHP, HTML5, CSS3, JavaScript
- Gestión de Versiones (opcional): Git y GitHub

## Herramientas Utilizadas:

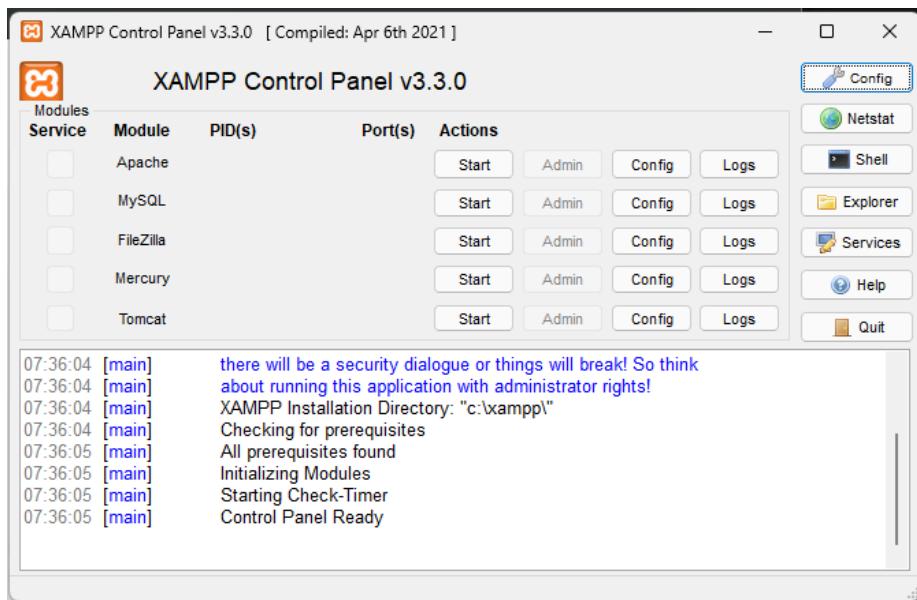
- PHP 8.1
- Visual Studio Code.
- Xampp 8.1
- Git Hut.
- MySQL
- Hosting web

# CONFIGURACIÓN DEL ENTORNO LOCAL:

## 1) Instalar y configurar XAMPP.

- Descargar e instalar XAMPP (<https://www.apachefriends.org/es/download.html>).
- Durante su instalación seleccione los módulos de Apache y MySQL.
- Verificar que sea la versión 8.1.
- Luego de haberlo instalado, ejecute el programa e iniciar los servicios Apache y MySQL
- La siguiente imagen muestra los servicios de ejecutandose (ver figura 1)

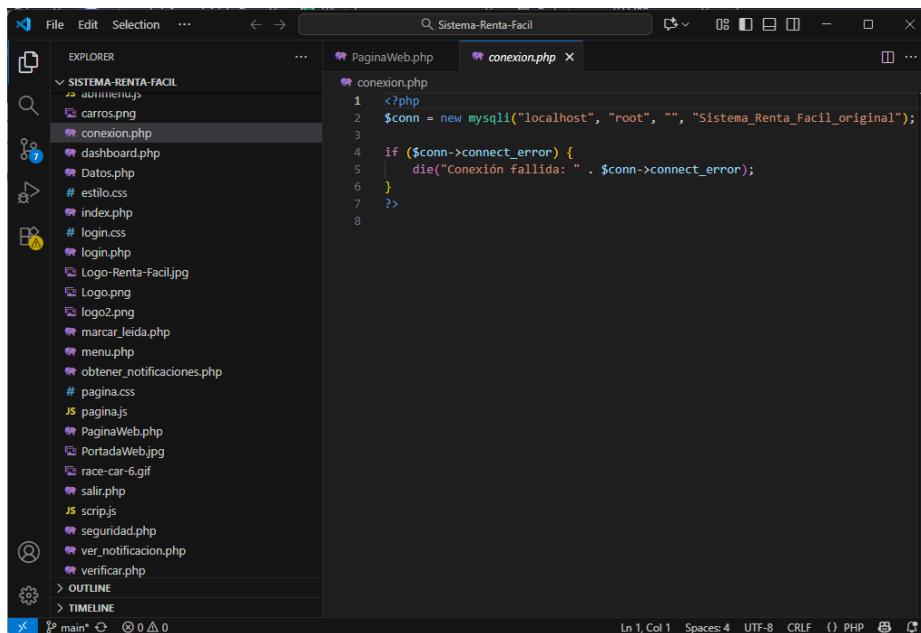
Ilustración 1: Instalar y configurar XAMPP- Fuente: Elaboración propia



## 2) Instalar Visual Studio Code (u otro editor de tu preferencia).

- Descargar de la pagina oficial el editor código (<https://code.visualstudio.com/download>).
- Ejecuta el programa en tu ordenador.

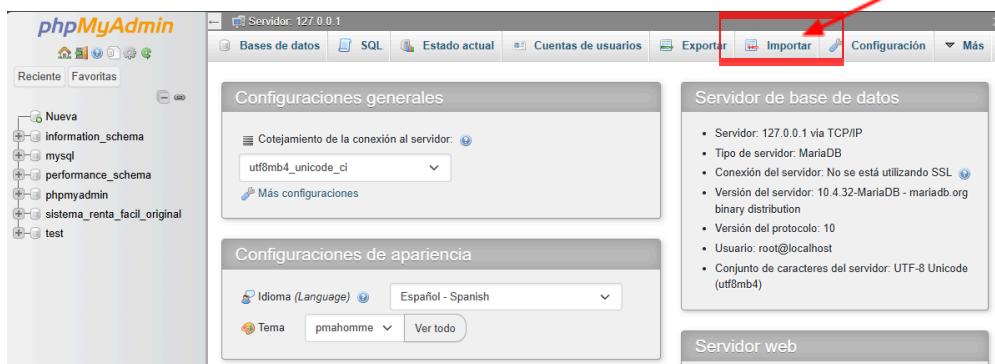
Ilustración 2: Instalar visual studio code- Fuente: Elaboración propia



### 3) Importar base de datos en servidor local.

- Abrimos el administrador de bases de datos de (phpmyadmin) e importamos el archivo sistema\_renta\_facil\_original.sql en nuestro gestor

Ilustración 3: Importar base de datos- Fuente: Elaboración propia



### 4) Configuración de archivo conexión.php.

En tu proyecto es de crear un archivo conexión.php, cambia las variables que se adecuen con el proyecto que estas creando.

Ilustración 4: Configuración carpeta de conexión- Fuente: Elaboración propia

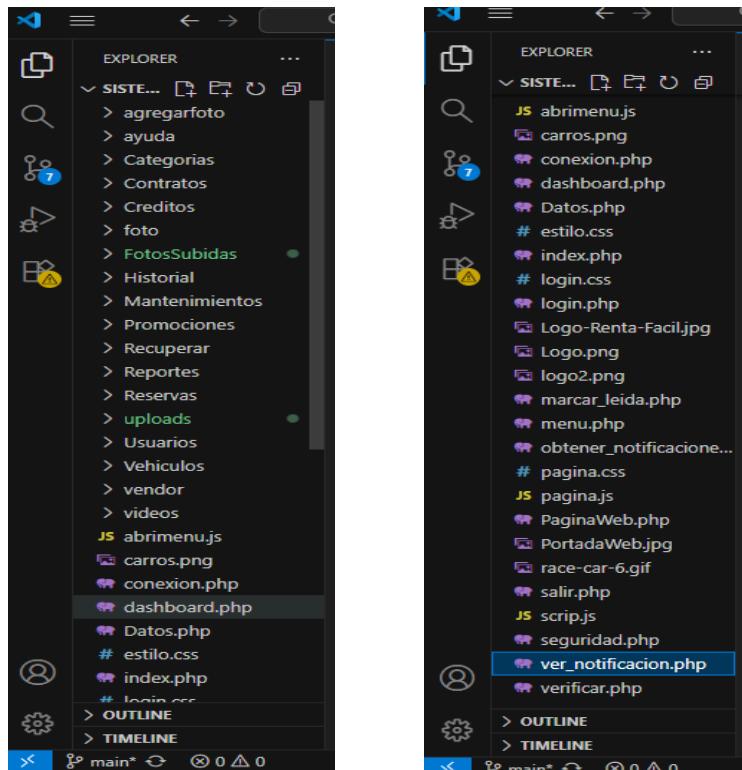
```
<?php  
$conn = new mysqli("localhost", "root", "", "Sistema_Renta_Facil_original");  
  
if ($conn->connect_error) {  
    die("Conexión fallida: " . $conn->connect_error);  
}  
?>
```

A screenshot of a code editor showing a file named "conexion.php". The code defines a new mysqli connection object with the host "localhost", user "root", database "Sistema\_Renta\_Facil\_original", and an empty password. It includes a conditional statement to check for connection errors and die with an error message if they occur. The file is located in a folder named "conexion.php" along with another file named "PaginaWeb.php". A red arrow points to the "conexion.php" file icon.

## 5) Estructura del Proyecto

La estructura del proyecto “SISTEMA DE GESTION DE RENTA DE VEHICULOS SONSONATE RENTA FACIL” se organiza de manera modular, facilitando su mantenimiento y escalabilidad:

Ilustración 5: Estructura del proyecto- Fuente: Elaboración propia

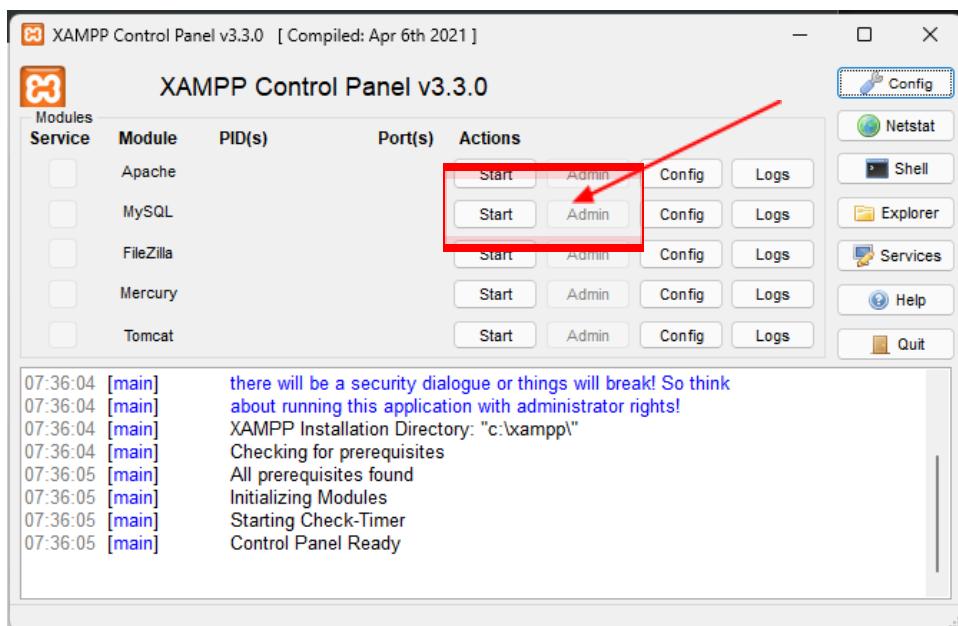


Abrir proyecto de forma local. Pasos para abrir XAMPP y ejecutar el proyecto en localhost

1). Abrir el panel de control de XAMPP e Iniciar los servicios necesarios

- En el panel de control, busca los módulos Apache y MySQL.
- Presiona el botón “Start” en ambos para activarlos.

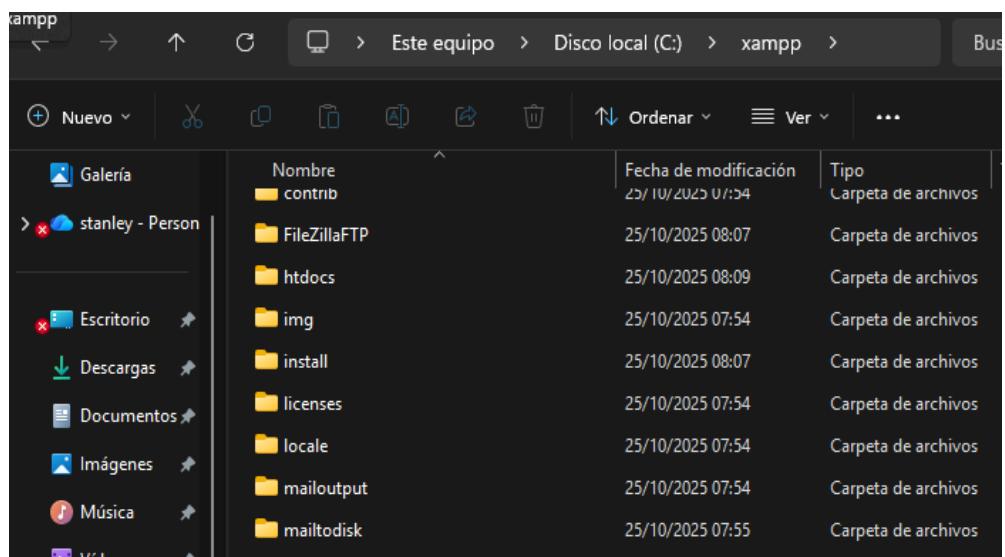
Ilustración 6: Abrir XAMPP- Fuente: Elaboración propia



2) Ubicar tu proyecto dentro del directorio de XAMPP

- Abre el explorador de archivos de tu computadora.
- Dirígete a la ruta: <C:\xampp\htdocs>
- Dentro de esta carpeta, copia o pega la carpeta de tu proyecto (por ejemplo, *Sistema-Renta-Facil*).

Ilustración 7: Ubicar proyecto en C:\xampp\htdocs\ - Fuente: Elaboración propia



### 3) Abrir el proyecto en el navegador.

- En el navegador, escribe la siguiente dirección:  
[\(http://localhost/Sistema-Renta-Facil/\)](http://localhost/Sistema-Renta-Facil/).
- Mostrara el sitio web.
- Permitira el acceso al login al darle click sobre el botón de “**Sistema Administrativo**”.

Ilustración 8: Abrir proyecto en el navegador- Fuente: Elaboración propia

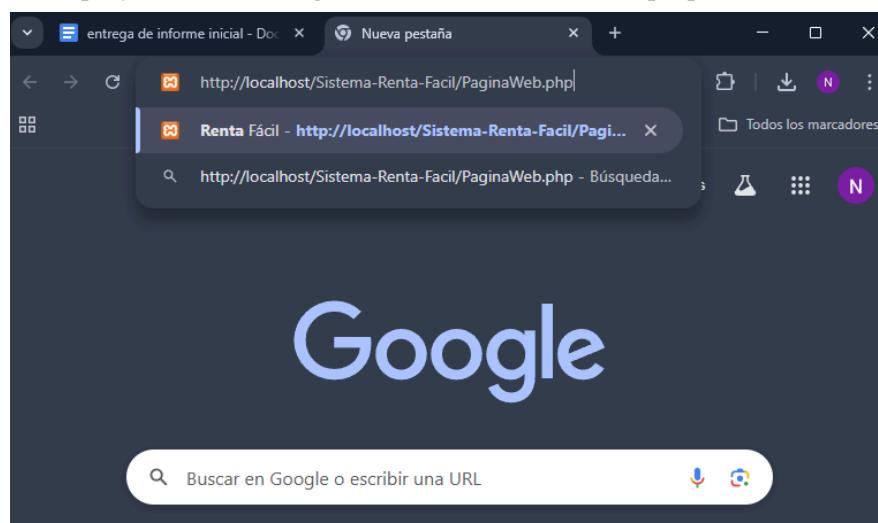


Ilustración 9: Pagina web- Fuente: Elaboración propia

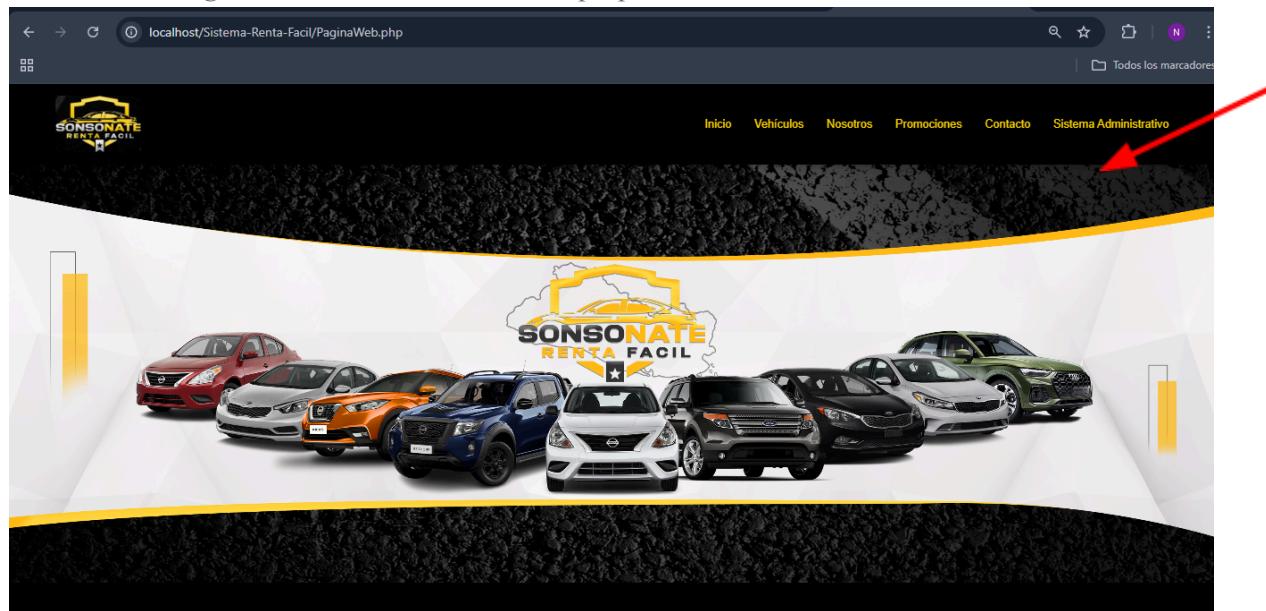


Ilustración 10: Login del proyecto- Fuente: Elaboración propia

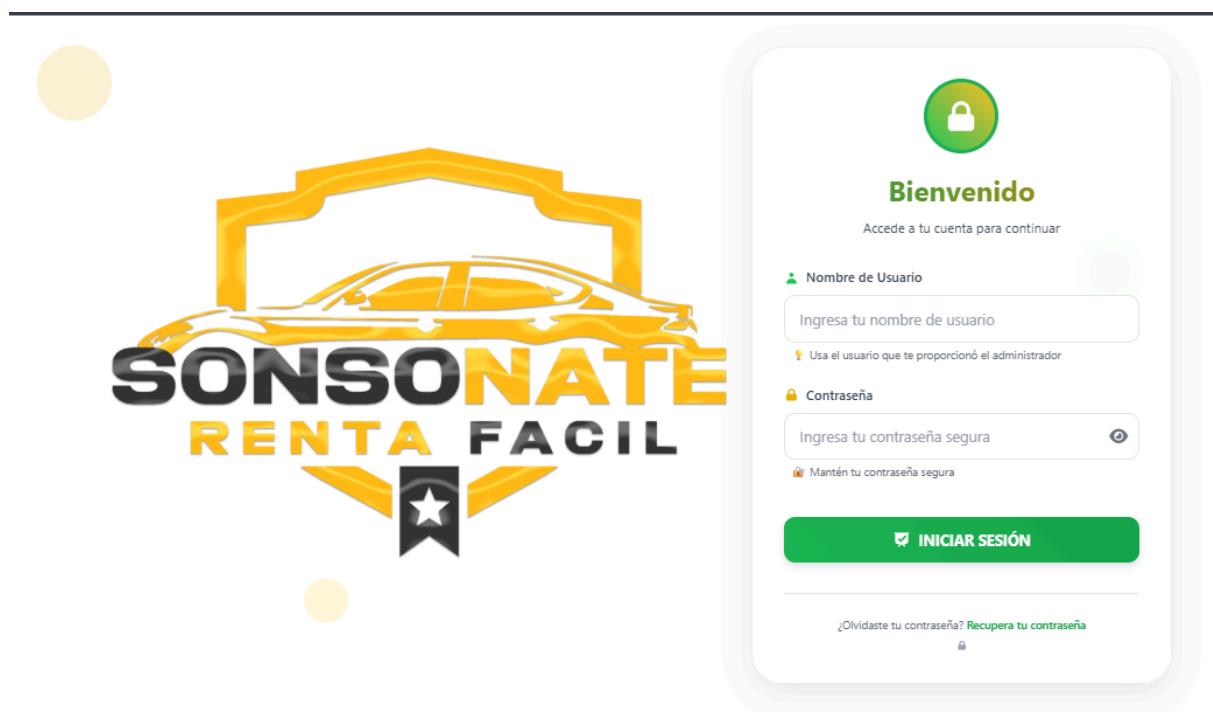


Ilustración 11: DASHBOARD- Fuente: Elaboración propia

