



Práctica Final

Aplicaciones Web

Grupo 13

Javier Ramírez de Andrés

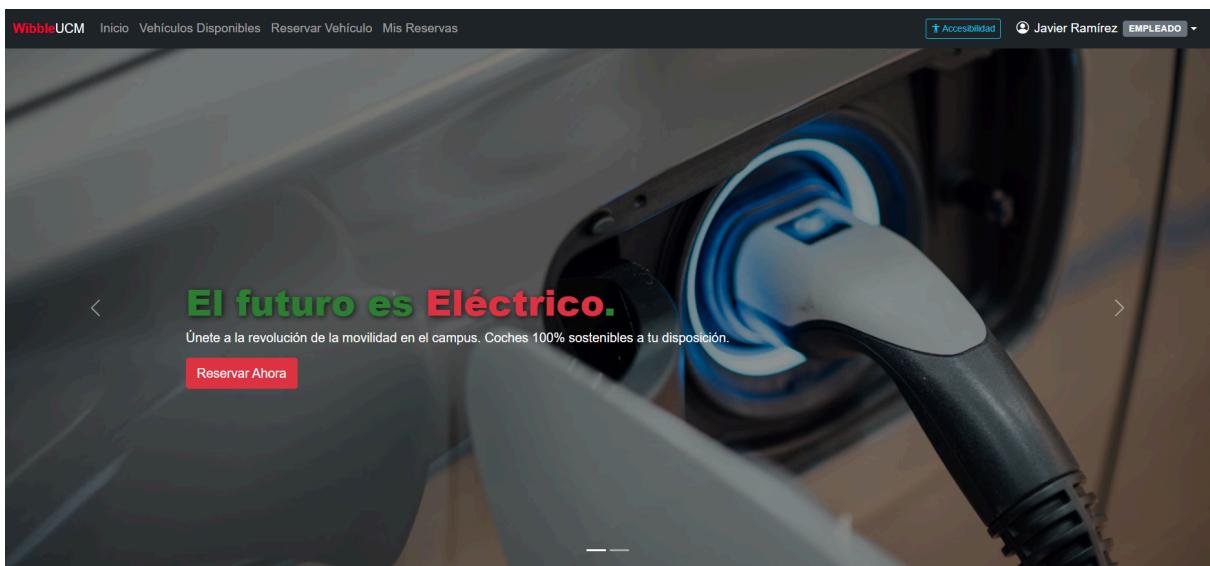
Sergio Zurrón Cid

ÍNDICE

1. Páginas Principales.....	3
1.1. Inicio.....	3
1.2. Inicio de Sesión.....	4
1.3. Registro.....	5
1.4. Perfil.....	6
1.5. Dashboard Administrador.....	6
1.6. Gestión de Flota.....	7
1.7. Concesionarios.....	7
1.8. Listado de Usuarios.....	8
1.9. Listado de Reservas.....	8
1.10. Carga masiva de datos.....	9
1.11. Dashboard del empleado.....	9
1.12. Vehículos disponibles del empleado.....	10
1.13. Crear una nueva reserva.....	10
1.14. Historial de Reservas.....	11
2. Funcionalidades.....	11
2.1. Administrador: Ver estadísticas del dashboard.....	11
2.2. Administrador: Añadir vehículo.....	12
2.3. Administrador: Gestionar Estado del vehículo.....	12
2.4. Administrador: Editar Vehículo.....	13
2.5. Administrador: Eliminar vehículo.....	13
2.6. Administrador: Alta de nuevo concesionario.....	14
2.7. Administrador: Ascender a Empleado.....	14
2.8. Administrador: Degradar a empleado.....	15
2.9. Administrador: Cancelar reserva.....	15
2.10. Administrador: Carga masiva de datos en json.....	16
2.11. Empleado: Dashboard con accesos a las distintas páginas.....	16
2.12. Empleado: Visualización y reserva de vehículos disponibles.....	17
2.13. Empleado: Crear una nueva reserva.....	18
2.14. Empleado: Historial de reservas.....	18
2.15. Accesibilidad.....	19
2.16. Cierre de sesión.....	19

1. Páginas Principales

1.1. Inicio



Página de aterrizaje de la plataforma que presenta el servicio con un carrusel de imágenes destacado. Ofrece acceso rápido al registro y al inicio de sesión.

1.2. Inicio de Sesión

The screenshot shows a login interface titled "Iniciar sesión en WibbleUCM". It features two input fields: "Correo" (Email) and "Contraseña" (Password), both with placeholder text. Below the fields is a red button labeled "Iniciar Sesión" (Start Session). At the bottom, there is a link "¿No tienes cuenta? Regístrate aquí" (Don't have an account? Register here).

Iniciar sesión en **WibbleUCM**

Correo

Contraseña

Iniciar Sesión

¿No tienes cuenta? [Regístrate aquí](#)

Formulario de acceso seguro donde los usuarios introducen su correo corporativo y contraseña para entrar al sistema. Incluye un enlace directo al registro para nuevos usuarios.

1.3. Registro

Registrarme en **WibbleUCM**

Nombre completo

Correo electrónico

Contraseña

Mínimo 8 caracteres, una mayúscula, una minúscula y un número.

Teléfono

Concesionario

Registrarme

¿Ya dispones de una cuenta? [Iniciar Sesión](#)

Formulario para darse de alta en la plataforma. Recopila datos personales (nombre, teléfono) y corporativos (correo @ucm.es, concesionario base) y establece una contraseña segura.

1.4. Perfil

Mi Perfil
Gestiona tu información personal y preferencias.

Datos Personales		Datos Corporativos
NOMBRE COMPLETO	Administrador Principal	ROL ASIGNADO
CORREO ELECTRÓNICO	admin@ucm.es	ADMINISTRADOR
TELÉFONO DE CONTACTO	No especificado	BASE / CONCESIONARIO
		Sin asignación

Editar Datos

* Para modificar tus datos sensibles o cambiar de base, contacta con un administrador.

Sección personal donde el usuario puede consultar sus datos registrados, su rol dentro de la plataforma (Administrador/Empleado) y la base o concesionario al que está asignado.

1.5. Dashboard Administrador

Menú Admin

- Dashboard
- Gestión de Flota
- Concesionarios
- Usuarios
- Reservas
- Carga de Datos

Panel de Control

RESERVAS ACTIVAS	VEHÍCULOS LIBRES	KMS RECORRIDOS	INCIDENCIAS
3	3	24665557 km	2

Reservas por Concesionario

Wibble Madrid Centro	5
Wibble Madrid Centro	5

Estado de la Flota

Insights

- VEHÍCULO MÁS POPULAR: Renault Zoe (5 reservas totales)
- DURACIÓN MEDIA RESERVA: 4.7 días (Promedio de uso por alquiler)

Últimas Reservas

Usuario	Estado
Javier Ramírez Renault Zoe (5678-FGH)	Activa
Javier Ramírez Renault Zoe (5678-FGH)	Cancelada
Javier Ramírez Renault Zoe (5678-FGH)	Cancelada
Javier Ramírez Renault Zoe (5678-FGH)	Activa
Javier Ramírez Renault Zoe (5678-FGH)	Activa

Ver todas las reservas

Usuarios Top

#1	Javier Ramírez	5
#1	Javier Ramírez	5

Panel de control integral que muestra métricas clave (KPIs) en tiempo real como reservas activas, vehículos libres y kilómetros recorridos, acompañado de gráficos estadísticos y un resumen de actividad reciente.

1.6. Gestión de Flota

Menú Admin

- Dashboard
- Gestión de Flota
- Concesionarios
- Usuarios
- Reservas
- Carga de Datos

Gestión de Flota

Imagen	Marca / Modelo	Matrícula	Plazas	Autonomía	Color	Concesionario	Estado	Acciones
	DS ad Año: 2023	6574-LKF	5	7888 km	Blanco	Wibble Barcelona Puerto	Disponible	
	DS ad Año: 2023	6574-LKE	5	75 km	○	Wibble Barcelona Puerto	Mantenimiento	
	DS A Año: 2023	6574-LKP	5	111 km	Blanco	Wibble Madrid Centro	Reservado	
	Nissan Leaf Año: 2021	8012-JKL	5	270 km	Gris	Wibble Barcelona Puerto	Disponible	
	Renault Zoe Año: 2022	5678-FGH	5	390 km	Azul	Wibble Madrid Centro	Disponible	

[Añadir Vehículo](#)

Vista tabular que lista todos los vehículos de la empresa. Permite visualizar rápidamente la imagen, matrícula, características técnicas y estado de cada coche, con opciones para administrarlo.

1.7. Concesionarios

Menú Admin

- Dashboard
- Gestión de Flota
- Concesionarios
- Usuarios
- Reservas
- Carga de Datos

Gestión de Concesionarios

ID	Nombre	Ciudad	Dirección	Teléfono
#1	Wibble Madrid Centro	Madrid	Calle Gran Vía, 24	915000001
#2	Wibble Barcelona Puerto	Barcelona	Avinguda del Paral-lel, 10	934000001

[Nuevo Concesionario](#)

Listado de las sedes físicas de la empresa. Muestra la información de contacto y dirección de cada base y permite dar de alta nuevas ubicaciones.

1.8. Listado de Usuarios

Menú Admin

- Dashboard
- Gestión de Flota
- Concesionarios
- Usuarios**
- Reservas
- Carga de Datos

Gestión de Usuarios

ID	Nombre / Correo	Rol	Concesionario Asignado	Teléfono	Acciones
#1	Administrador Principal admin@ucm.es	Administrador	No asignado	-	Tú
#2	Javier Ramírez j@ucm.es	Empleado	📍 Wibble Madrid Centro	12456789	Ascender

Tabla de gestión de personal donde se muestran todos los usuarios registrados, su información de contacto y su rol actual, permitiendo la administración de permisos.

1.9. Listado de Reservas

Menú Admin

- Dashboard
- Gestión de Flota
- Concesionarios
- Usuarios
- Reservas**
- Carga de Datos

Listado de Reservas

ID	Usuario	Vehículo	Fechas	Estado	Incidencias	Acciones
#4	Javier Ramírez	Renault Zoe (5678-FGH)	<input checked="" type="checkbox"/> 25/12/2025 → 26/12/2025	Cancelada	⚠ Rueda trasera pinchada	
#2	Javier Ramírez	Renault Zoe (5678-FGH)	<input checked="" type="checkbox"/> 12/12/2025 → 12/12/2025	Cancelada	-	
#3	Javier Ramírez	Renault Zoe (5678-FGH)	<input checked="" type="checkbox"/> 11/12/2025 → 18/12/2025	Activa	-	Cancelar
#1	Javier Ramírez	Renault Zoe (5678-FGH)	<input checked="" type="checkbox"/> 4/12/2025 → 10/12/2025	Activa	-	Cancelar

Registro global de todas las reservas realizadas en el sistema. Permite al administrador supervisar quién tiene cada vehículo, las fechas de uso y el estado de la reserva.

1.10. Carga masiva de datos

Menú Admin

- Dashboard
- Gestión de Flota
- Concesionarios
- Usuarios
- Reservas
- Carga de Datos

Carga Masiva de Datos

JSON

Selecciona tu archivo JSON

El archivo debe contener la estructura de concesionarios y vehículos.
Se analizará el contenido antes de guardar nada en la base de datos.

Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado

Solo se admiten archivos con extensión .json

Esta acción permite añadir nuevos datos o actualizar los existentes.

Volver al Dashboard

Herramienta administrativa para importar o actualizar grandes volúmenes de datos (vehículos y concesionarios) de forma automática mediante archivos JSON.

1.11. Dashboard del empleado

Mi Espacio

- Mi Dashboard
- Vehículos Disponibles
- Nueva Reserva
- Historial

¡Hola, Javier Ramírez!

Bienvenido a tu panel de movilidad sostenible.

+ Reservar Ahora

Mi Base Asignada

Wibble Madrid Centro
Calle Gran Vía, 24
Madrid

Ver flota de mi base

Estado Actual

Tienes una reserva activa

Renault Zoe
5678-FGH
Devolución: 18/12/2025

Actividad Reciente

Coche	Modelo	Fecha
Renault Zoe	Renault Zoe	25/12/2025
Renault Zoe	Renault Zoe	12/12/2025
Renault Zoe	Renault Zoe	11/12/2025

Cancelar

Activar

Ver historial completo →

Panel personalizado para el usuario estándar. Muestra información sobre su base asignada, el estado de su reserva actual (si la tiene) y un historial breve de su actividad reciente.

1.12. Vehículos disponibles del empleado

Mi Espacio

Mi Dashboard

Vehículos Disponibles

Nueva Reserva

Historial

Vehículos Disponibles (Mi Base)

Sin Imagen

Renault Zoe

5678-FGH

Autonomía: 390 km

Plazas: 5

Año: 2022

Color: Azul

Reservar este coche

Catálogo visual de la flota disponible en la base asignada al usuario. Presenta los vehículos en formato de tarjeta con sus características principales para facilitar la elección.

1.13. Crear una nueva reserva

Mi Espacio

Mi Dashboard

Vehículos Disponibles

Nueva Reserva

Historial

Crear Nueva Reserva

Vehículo

Selecciona un vehículo

Fecha y Hora de Inicio

dd/mm/aaaa --:--

Fecha y Hora de Fin

dd/mm/aaaa --:--

Kilómetros iniciales (opcional)

Notas / Incidencias previas

Describe brevemente cualquier desperfecto...

0/200

Revisar y Confirmar

Formulario detallado para formalizar el alquiler. Permite seleccionar el vehículo, definir las fechas de recogida y devolución, y añadir notas sobre el estado inicial o incidencias.

1.14. Historial de Reservas

The screenshot shows a sidebar titled 'Mi Espacio' with options like 'Mi Dashboard', 'Vehículos Disponibles', 'Nueva Reserva', and 'Historial'. The main area is titled 'Mis Reservas' and displays a table with columns: Vehículo, Fecha Inicio, Fecha Fin, Estado, Kms, and Incidencias. The table contains four rows of reservation data.

Vehículo	Fecha Inicio	Fecha Fin	Estado	Kms	Incidencias
5678-FGH	25/12/2025, 23:47:00	26/12/2025, 0:48:00	cancelada	2000 km	Rueda trasera pinchada
5678-FGH	12/12/2025, 19:35:00	12/12/2025, 19:36:00	cancelada	3000 km	-
5678-FGH	11/12/2025, 19:38:00	18/12/2025, 20:38:00	Activa	50000 km	-
5678-FGH	4/12/2025, 18:34:00	10/12/2025, 19:35:00	Activa	-	-

Listado personal del empleado con todas sus reservas (pasadas, activas o canceladas), mostrando detalles como el kilometraje recorrido y las incidencias reportadas.

2. Funcionalidades

2.1. Administrador: Ver estadísticas del dashboard

The dashboard includes several cards: 'RESERVAS ACTIVAS' (2), 'VEHÍCULOS LIBRES' (3), 'KMS RECORRIDOS' (55000 km), and 'INCIDENCIAS' (1). Below these are sections for 'Reservas por Concesionario' (a bar chart for Wibble Madrid Centro), 'Últimas Reservas' (a table for Javier Ramírez), 'Estado de la Flota' (a donut chart showing availability status), 'Insights' (showing the most popular vehicle Renault Zoe with 4 reservations and a mean rental duration of 6.5 days), and 'Usuarios Top' (listing Javier Ramírez at position #1).

Visualización de gráficos interactivos y tarjetas de datos que permiten analizar el rendimiento de la flota, la ocupación por concesionario y los vehículos más populares.

2.2. Administrador: Añadir vehículo

The screenshot shows a modal window titled 'Alta de Vehículo' (Vehicle Add) on the left, which contains fields for Matrícula (9900-NOP), Marca (Renault), Modelo (Zoe), Año (2023), Plazas (5), Autonomía (km) (400), Color (Blanco), Concesionario Asignado (dropdown menu showing 'Selecciona una ubicación...'), and Imagen del vehículo (file input showing 'Ningún archivo seleccionado'). At the bottom are 'Cancelar' and 'Guardar Vehículo' buttons. To the right is a table titled 'Vehículos' showing rows for different vehicles and their status (e.g., Disponible, Mantenimiento, Reservado). A red circle and arrow highlight the 'Añadir Vehículo' button at the top right of the modal.

Formulario modal que permite registrar un nuevo coche en el sistema, especificando matrícula, marca, modelo, características técnicas, concesionario asignado e imagen.

2.3. Administrador: Gestionar Estado del vehículo

The screenshot shows a modal window titled 'Gestionar Estado' (Manage State) on the left, which displays the message 'Estás cambiando el estado del vehículo con matrícula: 6574-LKF'. Below it is a dropdown menu titled 'Selección el nuevo estado:' with 'Disponible' selected. At the bottom are 'Cancelar' and 'Actualizar Estado' buttons. To the right is a table titled 'Vehículos' showing vehicle details and their current state (e.g., Disponible, Mantenimiento, Reservado). A red circle and arrow highlight the 'Actualizar Estado' button in the 'Acciones' column for the first vehicle row.

Funcionalidad para cambiar manualmente la disponibilidad de un vehículo específico (Disponible, Mantenimiento o Reservado).

2.4. Administrador: Editar Vehículo

The screenshot shows the 'Editar Vehículo' (Edit Vehicle) dialog box on the left and a list of vehicles on the right. The dialog box contains fields for Matrícula (6574-LKF), Marca (DS), Modelo (ad), Año (2023), Plazas (5), Autonomía (7888), Color (Blanco), Concesionario (Wibble Barcelona Puerto), and Imagen (with a preview and file selection options). Below the dialog are 'Cancelar' and 'Guardar Cambios' buttons. The main area shows a table of vehicles with columns: Concesionario, Estado, and Acciones. A red arrow points from the 'Editar' icon in the 'Acciones' column of the first row to the 'Editar' icon in the dialog's toolbar.

Concesionario	Estado	Acciones
Barcelona Puerto	Disponible	
Barcelona Puerto	Mantenimiento	
Madrid Centro	Reservado	
Barcelona Puerto	Disponible	
Madrid Centro	Disponible	

Permite modificar los datos de un vehículo existente, como corregir características, cambiar su base asignada o actualizar su imagen.

2.5. Administrador: Eliminar vehículo

The screenshot shows the 'Gestión de Flota' (Vehicle Management) list on the left and a delete confirmation dialog on the right. The list includes columns: Imagen, Marca / Modelo, Matrícula, Plazas, Autonomía, Color, Concesionario, Estado, and Acciones. A red arrow points from the 'Borrar' icon in the 'Acciones' column of the second row to the 'Borrar' icon in the dialog. The dialog box is titled 'Eliminar Vehículo' and asks '¿Estás seguro de que quieres eliminar el vehículo con matrícula 6574-LKF?'. It also states 'Esta acción no se puede deshacer.' at the bottom. Buttons for 'Cancelar' and 'Sí, Eliminar' are at the bottom.

Imagen	Marca / Modelo	Matrícula	Plazas	Autonomía	Color	Concesionario	Estado	Acciones
	DS ad Año: 2023	6574-LKF	5	7888 km	Blanco	Wibble Barcelona Puerto	Disponible	
	DS ad Año: 2023					Wibble Barcelona Puerto	Mantenimiento	
	DS A Año: 2023					Wibble Madrid Centro	Reservado	
	Nissan Le Año: 2021					Wibble Barcelona Puerto	Disponible	
	Renault Z Año: 2022					Wibble Madrid Centro	Disponible	

Acción crítica que permite dar de baja un vehículo del sistema de forma permanente, previa confirmación de seguridad.

2.6. Administrador: Alta de nuevo concesionario

ID	Nombre
#1	Wibble Madrid Norte
#2	Wibble Barcelona

Formulario para registrar una nueva sede operativa, definiendo su nombre, ubicación y datos de contacto.

2.7. Administrador: Ascender a Empleado

ID	Nombre / Correo	Rol	Concesionario Asignado	Teléfono	Acciones
#1	Administrador Principal admin@ucm.es	Administrador	No asignado	-	Tú
#2	Javier Ramírez j@ucm.es	Empleado	Wibble Madrid Centro	12456789	Ascender

Permite elevar los privilegios de un usuario estándar, otorgándole el rol de Administrador.

2.8. Administrador: Degradoar a empleado

Gestión de Usuarios					
ID	Nombre / Correo	Rol	Concesionario Asignado	Teléfono	Acciones
#1	Administrador Principal admin@ucm.es	Administrador	No asignado	-	Tú
#2	Javier Ramírez j@ucm.es	Administrador	📍 Wibble Madrid Centro	12456789	

Permite revocar los permisos de administración a un usuario, devolviéndolo al rol de Empleado estándar.

2.9. Administrador: Cancelar reserva

Listado de Reservas						
ID	Usuario	Vehículo	Fechas	Estado	Incidencias	Acciones
#4	Javier Ramírez	Renault Zoo (5678-FGH)	<input checked="" type="checkbox"/> 25/12/2025 → 26/12/2025	Cancelada	 Rueda trasera pinchada	
#2	Javier Ramírez	Renault Zoe (5678-FGH)	<input checked="" type="checkbox"/> 12/12/2025 → 12/12/2025	Cancelada	-	
#3	Javier Ramírez	Renault Zoe (5678-FGH)	<input checked="" type="checkbox"/> 11/12/2025 → 18/12/2025	Activa	-	
#1	Javier Ramírez	Renault Zoe (5678-FGH)	<input checked="" type="checkbox"/> 4/12/2025 → 10/12/2025	Activa	-	

Capacidad del administrador para anular cualquier reserva activa o futura en caso de imprevistos o gestión de incidencias.

2.10. Administrador: Carga masiva de datos en json

Carga Masiva de Datos

JSON

Selecciona tu archivo JSON

El archivo debe contener la estructura de concesionarios y vehículos.
Se analizará el contenido antes de guardar nada en la base de datos.

Seleccionar archivo Ningún archivo seleccionado

Solo se admiten archivos con extensión .json

① Esta acción permite añadir nuevos datos o actualizar los existentes.

Volver al Dashboard

Proceso que permite subir un archivo json, analizar su contenido y volcarlo en la base de datos para actualizaciones rápidas de inventario.

2.11. Empleado: Dashboard con accesos a las distintas páginas

¡Hola, Javier Ramírez!

Bienvenido a tu panel de movilidad sostenible.

Mi Base Asignada
Wibble Madrid Centro
Calle Gran Vía, 24
Madrid
[Ver flota de mi base](#)

Estado Actual
Tienes una reserva activa
Renault Zoe
5678-FGH
Devolución: 18/12/2025

Actividad Reciente
Coche Renault Zoe 25/12/2025 [Cancelar](#)
Coche Renault Zoe 12/12/2025 [Cancelar](#)
Coche Renault Zoe 11/12/2025 [Activa](#)

[+ Reservar Ahora](#)

[Ver historial completo →](#)

Interfaz centralizada que ofrece al empleado accesos directos a la reserva de vehículos, consulta de flota y revisión de su historial.

2.12. Empleado: Visualización y reserva de vehículos disponibles

The screenshot shows a user interface for managing vehicle reservations. On the left, a sidebar titled "Mi Espacio" contains links: "Mi Dashboard", "Vehículos Disponibles" (which is highlighted in red), "Nueva Reserva", and "Historial". The main area is titled "Vehículos Disponibles (Mi Base)" and displays a message "Sin Imagen". Below this, a car listing is shown for a "Renault Zoe". The car's details include: license plate "5678-FGH", autonomy "390 km", seats "5", year "2022", and color "Azul". A green button labeled "Disponible" is visible. At the bottom of the listing is a red button labeled "Reservar este coche". A red arrow points from the left towards this button, and a red oval highlights the entire listing area.

Navegación por el catálogo de coches disponibles en la base del usuario, permitiendo iniciar el proceso de reserva con un solo clic.

2.13. Empleado: Crear una nueva reserva

Crear Nueva Reserva

Vehículo

Selecciona un vehículo

Fecha y Hora de Inicio Fecha y Hora de Fin

dd/mm/aaaa --:-- dd/mm/aaaa --:--

Kilómetros iniciales (opcional)

Notas / Incidencias previas

Describe brevemente cualquier desperfecto...

0/200

Revisar y Confirmar

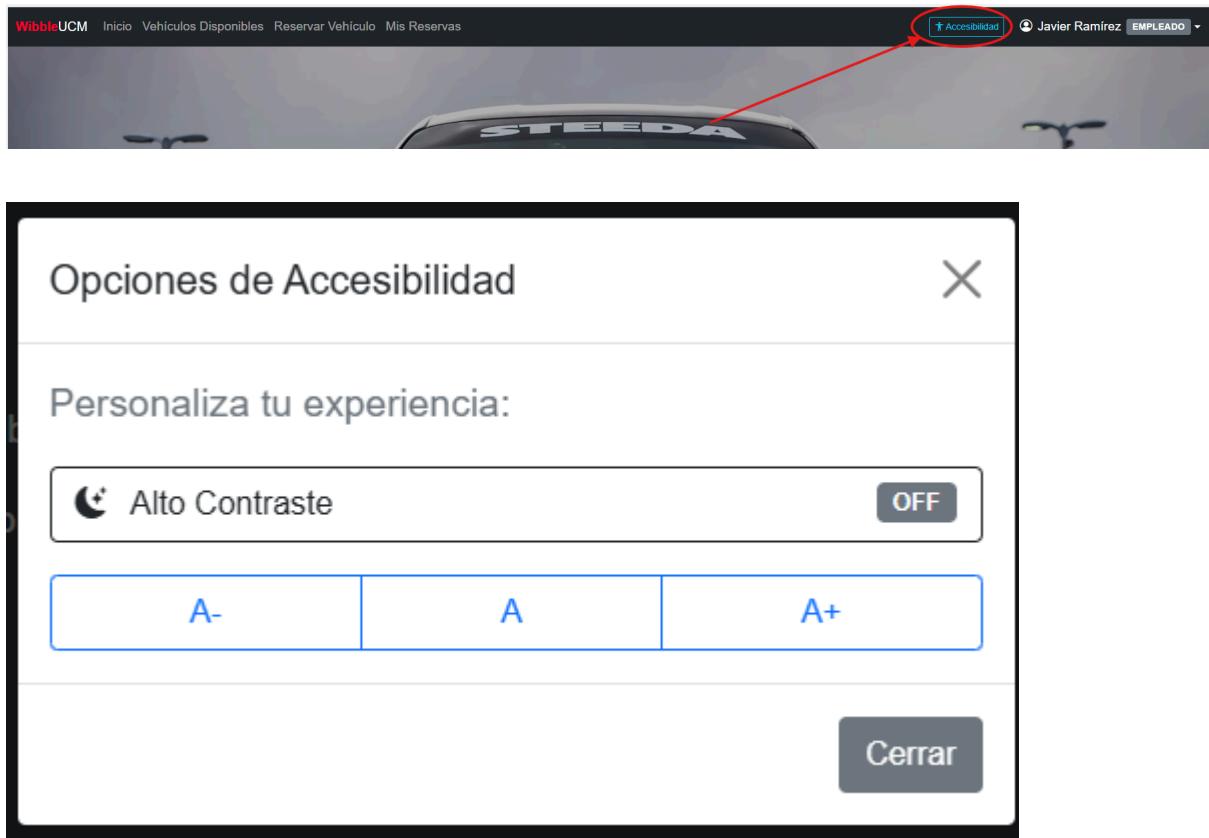
Flujo completo de reserva donde el usuario confirma las fechas y el vehículo seleccionado antes de registrar la operación en el sistema.

2.14. Empleado: Historial de reservas

Mis Reservas					
Vehículo	Fecha Inicio	Fecha Fin	Estado	Kms	Incidencias
5678-FGH	25/12/2025, 23:47:00	26/12/2025, 0:48:00	cancelada	2000 km	⚠️ Rueda trasera pinchada
5678-FGH	12/12/2025, 19:35:00	12/12/2025, 19:36:00	cancelada	3000 km	-
5678-FGH	11/12/2025, 19:38:00	18/12/2025, 20:38:00	Activa	50000 km	-
5678-FGH	4/12/2025, 18:34:00	10/12/2025, 19:35:00	Activa	-	-

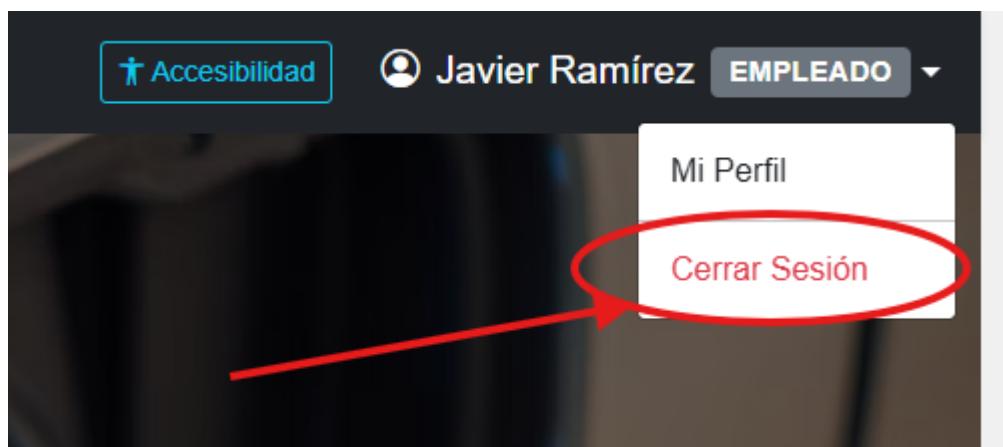
Consulta detallada de la actividad histórica del usuario, útil para llevar un control de los vehículos utilizados y los kilómetros recorridos.

2.15. Accesibilidad



Menú modal que se despliega desde el botón "Accesibilidad" en la barra de navegación. Permite al usuario personalizar la interfaz activando el modo de Alto Contraste para mejorar la visibilidad o ajustando el tamaño de la fuente (disminuir, normal, aumentar) según sus necesidades visuales.

2.16. Cierre de sesión



Opción ubicada dentro del menú desplegable del usuario (esquina superior derecha). Permite finalizar la sesión actual de manera segura, desconectando la cuenta y redirigiendo al usuario a la pantalla de inicio de sesión.