



## **C&C Online Auto Manual de Usuario**

Versión: 0100

Fecha: 17/10/2025

Versión 0100

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 sin el previo consentimiento expreso



## **HOJA DE CONTROL**

<b>Nombre del Proyecto</b>			
<b>Entregable</b>	Manual de Usuario		
<b>Autor</b>	Ivan Carrasco		
<b>Versión/Edición</b>	0100	<b>Fecha Versión</b>	17/10/2025
<b>Aprobado por</b>		<b>Fecha Aprobación</b>	DD/MM/AAAA
		<b>Nº Total de Páginas</b>	10



## ÍNDICE

1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA .....	4
1.1 Objeto .....	4
1.2 Funcionalidad.....	4
2 MAPA DEL SISTEMA.....	5
2.1 Modelo Lógico.....	5
3 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA .....	6
3.1 Subsistema 1 .....	6
3.1.1 Pantalla principal .....	6
3.1.2 Flota de vehiculos .....	6
3.1.3 Panel de usuario .....	6
6 GLOSARIO .....	9
7 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS.....	10



## 1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

### 1.1 *Objeto*

El presente manual describe las funcionalidades y el modo de operación de **C&C Online Auto**, una aplicación web desarrollada con el framework Flask de Python. El sistema tiene como objetivo principal servir como plataforma en línea para la exhibición, gestión y venta de vehículos, incluyendo módulos de autenticación de usuarios (Clientes y Administradores) y un panel de gestión de flota y usuarios.

### 1.2 *Funcionalidad*

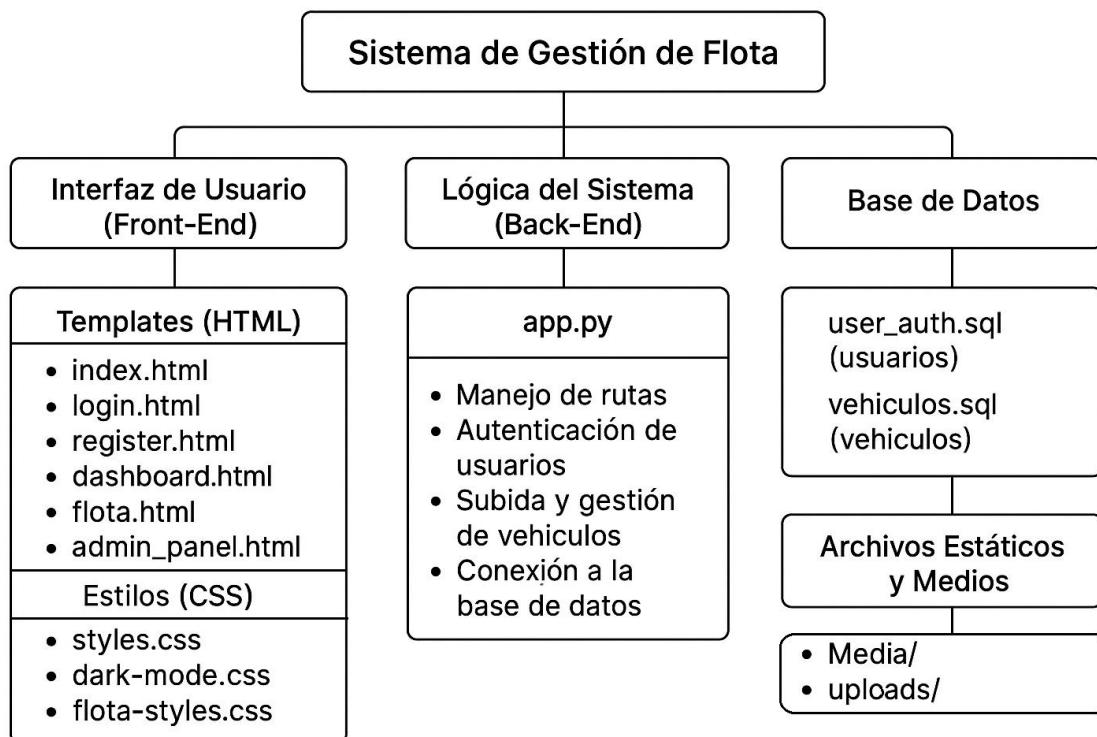
1 El sistema ofrece dos perfiles principales de usuario:

Perfil	Funcionalidad Principal
Cliente	<ul style="list-style-type: none"><li>Exploración de la Flota de Vehículos.</li><li>Búsqueda y filtrado de vehículos.</li><li>Creación y gestión del Perfil de Usuario (Dashboard).</li><li>Subida de foto de perfil personalizada.</li><li>Acceso a la Guía de Usuario.</li></ul>
Administrador	<ul style="list-style-type: none"><li>Todas las funcionalidades de Cliente.</li><li>Acceso al Panel de Administración.</li><li>Gestión completa de Usuarios (Alta y Baja).</li><li>Gestión completa de la Flota de Vehículos (Alta, Baja y Subida de imágenes).</li></ul>



## 2 MAPA DEL SISTEMA

### 2.1 *Modelo Lógico*





### 3 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

#### 3.1 Subsistema de Autenticación y Acceso

En este apartado se deberá explicar la funcionalidad que agrupa el subsistema. Se Indicarán las distintas pantallas que comprenden el subsistema.

##### 3.1.1 Pantalla: inicio de sesión

Elemento	Funcionalidad
Usuario o Email	Permite al usuario identificarse utilizando su nombre de usuario o su dirección de correo electrónico registrado.
Contraseña	Requiere la contraseña asociada a la cuenta (se verifica con bcrypt).
"Iniciar Sesión"	Envía los datos para validar y, si son correctos, inicia la sesión y redirige al índice.
"Regístrate aquí"	Acceso directo a la página de registro.

- **Mensajes de error:**
- "Usuario no encontrado, Contraseña incorrecta, o Usuario inactivo."
- "Debe llenar todos los campos."



### 3.1.2 Pantalla: Registro de Usuario

Campo	Descripción
Nombre Completo	Nombre completo del usuario.
Usuario	Nombre de usuario único (se valida que no exista).
Email	Dirección de correo electrónico única (se valida que no exista).
Teléfono	Número de contacto.
Contraseña	Clave de acceso (se almacena hasheada).
Tipo de Usuario	Por defecto, se selecciona <b>Cliente</b> ; el campo <b>Administrador</b> solo debe ser usado con autorización.

- **Mensajes de error:**
  - "El nombre de usuario o email ya existen. Intenta con otro."
  - "Debe llenar todos los campos."
- **Ayudas Contextuales:**
  - Redirección a /registro\_exitoso con un mensaje de bienvenida si el registro es exitoso.



## 3.2 Subsistema de Navegación y Perfil de Cliente

### 3.2.1 Pantalla: Página Principal

Elemento	Funcionalidad
Menú de Navegación	Enlaces a <b>Inicio</b> , <b>Flota</b> y <b>Guía de Usuario</b> .
Botones de Acceso	Si no hay sesión: <b>Iniciar Sesión</b> .
Avatar de Usuario	Si hay sesión: Muestra la foto de perfil y el nombre de usuario, con un enlace al Dashboard.

### 3.2.2 Pantalla: Flota de Vehículos

Elemento	Funcionalidad
Filtro por Categoría	Botones para filtrar la lista de vehículos por tipo (SUV, Sedán, etc.).
Búsqueda (Input)	Permite buscar vehículos por nombre, marca o cualquier texto coincidente en la tarjeta del vehículo.
Tarjetas de Vehículo	Muestran la imagen, nombre, precio y un botón "Ver detalles" (actualmente no implementado con una ruta dedicada, pero indica funcionalidad futura).

- **Ayudas Contextuales:**
- El sistema muestra cuántos vehículos están visibles y cuántos en total hay en la flota.
- Aparece un mensaje de "No se encontraron resultados" si la búsqueda o filtro no coincide.



### 3.2.3 Pantalla: Panel de Usuario (Dashboard)

Sección	Funcionalidad
Información de Usuario	Muestra el nombre, email, teléfono, el tipo de cuenta (client o admin) y la fecha de registro.
Avatar de Perfil	Muestra la foto de perfil actual del usuario.
Formulario de Actualización de Foto	Permite subir una nueva imagen de perfil. El archivo se guarda en static/uploads y la ruta se actualiza en la base de datos user_auth.
Botones de Acción	<b>Ir a Inicio, Cerrar Sesión</b> y, si es admin, <b>Panel de Administración</b> .

- **Mensajes de error (Subida de Imagen):**
- "Solo se permiten archivos con extensión PNG, JPG, JPEG, GIF o WEBP."
- "El archivo excede el límite de 5MB."

## 3.3 Subsistema de Gestión Administrativa

**Nota:** Este subsistema solo es accesible para usuarios que sean administradores.

### 3.3.1 Pantalla: Panel de Administración

Esta pantalla se divide en pestañas para gestionar los dos principales recursos.

Pestaña	Funcionalidad
Gestión de Vehículos	Permite ver la lista completa de vehículos. Se usa un formulario para <b>Agregar Vehículo</b> (nombre, precio, descripción, foto y estado destacado). Incluye un botón para <b>Eliminar</b> vehículos individualmente.
Gestión de Usuarios	Permite ver la lista de todos los usuarios (Clientes y Administradores). Incluye un formulario para <b>Agregar Usuario</b> (con la opción de client o admin). Incluye un botón para <b>Eliminar</b> usuarios individualmente.

#### Mensajes de error:

- "No tienes permisos." (Si un no-admin intenta acceder).
- "No puedes eliminar tu propia cuenta." (Al intentar eliminar al administrador con sesión activa).
- "Error al subir la imagen" o "Error al añadir/eliminar vehículo/usuario"



## 4 GLOSARIO

Término	Descripción
Admin (Administrador)	Perfil de usuario con privilegios de gestión total sobre usuarios y vehículos de la aplicación.
Bcrypt	Función de hash de contraseñas utilizada para almacenar las claves de forma segura e irreversible.
Dashboard	El Panel de Usuario personalizado, donde el cliente o administrador puede ver y actualizar su información de perfil.
Flask	Micro-framework de Python utilizado para construir la aplicación web.
Flota	El catálogo completo de vehículos disponibles para la venta o exhibición en la plataforma.
Hashing	Proceso criptográfico que convierte una entrada (como una contraseña) en una cadena de caracteres de longitud fija.
Session	Mecanismo de Flask para almacenar datos específicos del usuario (como username o dark_mode) a través de múltiples solicitudes.