

# Manual de Usuario de Parking Lot

## 1. Introducción al Sistema Parking Lot

Bienvenido al sistema Parking Lot, su herramienta para gestionar y utilizar un parqueadero de manera eficiente. Este manual le guiará a través de las funciones principales y cómo interactuar con ellas.

## 2. Roles de Usuario

El sistema Parking Lot cuenta con diferentes tipos de usuarios, cada uno con accesos y funcionalidades específicas:

**Administrador:** Acceso completo a todas las funcionalidades del sistema, incluyendo la gestión de usuarios, celdas, tarifas, y la generación de reportes.

**Operador:** Acceso a funciones operativas diarias, como el registro de entradas y salidas de vehículos.

**Usuario:** Puede ver su información personal, el estado de su vehículo estacionado y su historial de parqueo.

## 3. Inicio de Sesión

Abra su navegador web y vaya a la dirección del sistema (ej.

<http://localhost:3000>).

*[Insertar aquí una captura de pantalla de la página de Login]*

Verá la pantalla de "**Iniciar Sesión**".

Ingrese su **Correo electrónico** y su **Contraseña** en los campos correspondientes.

Haga clic en el botón "**Ingresar**".

Si sus credenciales son correctas, el sistema le redirigirá automáticamente a su panel de control según su rol. Si hay un error, se mostrará un mensaje.

## 4. Funcionalidades por Rol

### 4.1. Panel de Administrador (Rol: Administrador)

Al iniciar sesión como Administrador, tendrá acceso a las siguientes secciones:

### **Dashboard / Estado Actual:**

**Disponibilidad de Celdas:** Un gráfico circular mostrará visualmente el porcentaje de celdas libres, ocupadas y reservadas.

*[Insertar aquí una captura de pantalla del gráfico de disponibilidad de celdas en el panel de administrador]*

**Vehículos Estacionados:** Una tabla listará los vehículos actualmente dentro del parqueadero, mostrando su placa, celda asignada, hora de ingreso, y la opción para registrar su salida.

*[Insertar aquí una captura de pantalla de la tabla de vehículos estacionados]*

### **Gestión de Usuarios:**

**Crear Nuevo Usuario:** Permite registrar nuevos usuarios en el sistema y asignarles un rol.

*[Insertar aquí una captura de pantalla del formulario de creación de usuario]*

**Listar Usuarios:** Muestra una lista de todos los usuarios registrados y permite buscar, editar o eliminar sus perfiles.

*[Insertar aquí una captura de pantalla de la tabla de listado de usuarios]*

### **Reportes:**

**Reporte de Movimientos:** (Funcionalidad a implementar) Generaría un informe detallado de todas las entradas y salidas.

**Reporte de Ocupación:** (Funcionalidad a implementar) Proporcionaría datos sobre la utilización de las celdas a lo largo del tiempo.

**Reporte de Ingresos:** (Funcionalidad a implementar) Resumiría los ingresos generados por el parqueadero.

### **Configuración del Sistema:**

**Gestionar Celdas:** Permite añadir, modificar o eliminar celdas de parqueo.

*[Insertar aquí una captura de pantalla de la interfaz de gestión de celdas]*

**Gestionar Tarifas:** Permite establecer y ajustar las tarifas de parqueo por tipo de vehículo y tiempo.

*[Insertar aquí una captura de pantalla de la interfaz de gestión de tarifas]*

### **Ayuda y Soporte:**

**Preguntas Frecuentes (FAQ):** Acceso a preguntas comunes y sus respuestas.

**Contactar Soporte:** Información para contactar al equipo de soporte.

## **4.2. Panel de Operador (Rol: Operador)**

Si tienes un `panelOperador.html`, las funciones típicas incluyen:

**Registro de Entradas:** Interfaz para ingresar la placa del vehículo y asignar una celda disponible.

*[Insertar aquí una captura de pantalla del formulario de registro de entrada]*

**Registro de Salidas:** Interfaz para buscar un vehículo por placa, registrar su salida, calcular el tiempo de estadía y el costo.

*[Insertar aquí una captura de pantalla del formulario de registro de salida]*

**Vista Rápida de Ocupación:** Un resumen visual de las celdas ocupadas y libres.

#### 4.3. Panel de Usuario (Rol: Usuario - *index.html*)

Al iniciar sesión como Usuario, tendrá acceso a:

**Información Personal:** Muestra su nombre, tipo de usuario (Usuario) y su código único (ID).

*[Insertar aquí una captura de pantalla de la sección de información personal del usuario]*

**Historial de Parqueo:** Acceda al botón "Ver Historial de Parqueo" para ver una tabla con todos sus registros de entradas y salidas, incluyendo:

Placa del vehículo.

Celda asignada.

Usuario (su nombre).

Hora de Ingreso.

Hora de Salida (si ya salió, de lo contrario dirá "En curso").

Tiempo de Estadía.

*[Insertar aquí una captura de pantalla de la tabla de historial de parqueo del usuario]*

**Mi Vehículo Actual (Si aplica):** Si su vehículo está actualmente estacionado, podría ver la información de su celda asignada y la hora de ingreso.

## 5. Cerrar Sesión

Para cerrar su sesión de forma segura, haga clic en el botón "**Cerrar Sesión**" ubicado en la parte superior derecha de la interfaz. Esto lo redirigirá a la página de inicio de sesión.