**Manual de Usuario**

Sistema de Parqueadero "Nido de Ruedas"

* **Descripción General**

El programa es una aplicación para gestionar el ingreso, retiro y administración de vehículos en el parqueadero “Nido de Ruedas”, que presta servicio únicamente a automóviles (no se permiten motos).

* **Funcionalidades Principales**

- Registro de ingreso de vehículos

- Cálculo y cobro al retirar un vehículo

- Emisión de recibos de ingreso y facturas de salida

- Módulo administrativo con reportes estadísticos

* **Requisitos del Sistema**

- Python 3.6 o superior

- Sistema operativo Windows, Linux o macOS

- Consola o terminal para ejecutar el programa

* **Instrucciones de Uso**

**1.** Iniciar el Programa

Para iniciar el programa, abre una terminal o consola y ejecuta:

python parqueadero.py

Verás el siguiente menú:

--- Parqueadero Nido de Ruedas ---

1. Ingresar vehículo

2. Retirar vehículo

3. Módulo administrador

4. Salir

**2.** Ingresar Vehículo

Selecciona la opción 1.

Se te solicitarán los siguientes datos con las respectivas validaciones:

Dato Validaciones

Nombre Al menos 3 letras, sin números

Apellido Al menos 3 letras, sin números

Documento Solo números, entre 3 y 15 dígitos

Placa 6 caracteres (3 letras seguidas de 3 números, ej: ABC123)

Si hay errores en el ingreso, el sistema los listará. Si todo es correcto, el vehículo quedará registrado y se mostrará un recibo con la hora de entrada.

**3.** Retirar Vehículo

Selecciona la opción 2 e ingresa la placa del vehículo registrado. El sistema mostrará:

Hora de entrada y salida

Total a pagar:

$7.000 por cada hora completa

$1.500 por cada cuarto de hora adicional

$7.000 Valor mínimo

**4.** Módulo Administrador

Selecciona la opción 3 e ingresa usuario y contraseña.  
 Por defecto: usuario 'admin', contraseña '1234'.

Dentro del menú de administración podrás consultar:

Total de vehículos registrados

Total de vehículos retirados

Total de vehículos sin retirar

Total recaudado por pagos

Tiempo promedio de permanencia

Lista de usuarios registrados

Vehículos con mayor y menor tiempo de parqueo

Salir

**5.** Salir del Programa

Desde el menú principal, selecciona la opción 4 para cerrar el programa.

**Recomendaciones**

No ingreses motocicletas; no están permitidas.

Revisa los datos antes de ingresarlos, especialmente la placa.

No cierres el programa sin retirar todos los vehículos si deseas mantener un control adecuado (los datos no se guardan si no hay persistencia).

**Soporte**

En caso de dudas o mejoras, puedes contactar al equipo de desarrollo.