Manual de Usuario - Sistema de Parqueadero

# Objetivo del Sistema

Este sistema permite registrar ingresos y salidas de vehículos en un parqueadero, calcular el valor a pagar por tiempo de uso, controlar la disponibilidad de zonas y guardar el historial en un archivo CSV.

# Zonas disponibles

El parqueadero cuenta con 5 zonas:

A, B, C, D, E

Cada zona puede estar ocupada por un solo vehículo a la vez.

# Funcionalidades del Sistema

# 1. Registrar Ingreso

- Se solicita: nombre, cédula, teléfono, placa, tipo de vehículo (carro/moto) y zona.

- Se verifica la validez y disponibilidad.

- Tarifas por hora: Carro $3.000 / Moto $1.500

# 2. Registrar Salida

- Se ingresa la placa.

- Se calcula el tiempo total y el valor a pagar (redondeado a la hora completa).

- Se muestra la información y se guarda el registro en la lista finalizada.

# 3. Ver Vehículos en Parqueadero

- Muestra los vehículos actualmente parqueados con placa, zona y hora de ingreso.

# 4. Ver Historial

- Muestra los vehículos que han salido con todos los detalles: placa, zona, hora de entrada/salida, horas y valor pagado.

# 5. Guardar en CSV

- Guarda el historial de salidas en un archivo llamado 'registros\_completos\_parqueadero.csv' usando pandas.

# 6. Salir

- Finaliza el sistema.

- Recomendado guardar el CSV antes de salir.

# Archivos Generados

registros\_completos\_parqueadero.csv: contiene el historial de vehículos que han salido.

# Recomendaciones

- Verificar el tipo de vehículo.

- No duplicar placas.

- Guardar antes de cerrar.