

Manual de Usuario

Proyecto Final – Parqueo

Versión 1.0

1. Introducción

Este manual explica paso a paso cómo utilizar el sistema de registro de parqueo, incluyendo:

- Registro de usuarios y vehículos
 - Registro de entrada
 - Registro de salida
 - Métodos de pago
 - Visualización del mapa
-

2. Iniciar el Sistema

1. Ejecute el archivo desde NetBeans o ejecutando:

- `PROYECTOFINAL.java`

2. Se abrirá una ventana principal con dos pestañas:

- **Registro**
 - **Entradas / Salidas**
-

3. Registrar Usuario y Vehículo

1. Ir a la pestaña **Registro**.

2. Llenar los campos:

- Nombre
- Carnet
- Placa
- Modelo

3. Seleccionar rol:

- Estudiante
- Catedrático

4. Presionar **Ingresar**.

Si los datos son correctos, se guardará automáticamente en la base de datos.

4. Registrar Entrada al Parqueo

1. Ir a la pestaña **Entradas / Salidas**.
2. En el campo **Placa**, escribir la placa registrada.
3. En **Cobros**, ingresar el monto recibido (billete).
4. Seleccionar modalidad:
 - **Variable** → cobro por minuto (10 por hora redondeada).
 - **Flat** → cobro fijo de Q15.
5. Seleccionar método de pago:
 - Efectivo
 - Tarjeta
6. Presionar **Ingresar2**.

Si el vehículo coincide y hay espacio, se asignará un spot.

5. Registrar Salida del Parqueo

1. Escribir la placa en el campo **Placa**.
2. Ingresar monto entregado.
3. Seleccionar método de pago.
4. Presionar **Ingresar** (primer botón).

El sistema:

- Calcula el cobro según modo.
 - Muestra cambio.
 - Libera el spot.
-

6. Ver Mapa del Parqueo

- En la pestaña **Registro** presionar **Mostrar mapa**.
 - Se abrirá una ventana con imágenes del estacionamiento.
-

7. Errores Comunes

Mensaje	Significado
Vehículo no encontrado	Debe registrar primero el vehículo
No hay spots libres	El área está llena
Billete insuficiente	No cubre el cobro

Mensaje	Significado
Ticket no existe	No hay entrada activa

8. Salir del Sistema

Cerrar la ventana principal o usar la opción de cierre del sistema operativo.

9. Soporte

Para asistencia consulte con el desarrollador o instructor del curso.