

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.