

Prueba de Caja Negra

“PARQUEADERO AUTOMATIZADO”

Integrantes:

Jordy Cevallos

Bryan Miguitama

Ana Ulloa

Fecha:

22/07/2025

Partición de clases equivalentes

TABLA 1:

Requisito Funcional N°1 : El programa debe realizar el control general del sistema mediante un menú interactivo que permite acceder a cada una de las funciones disponibles.

VARIABLE	CLASE DE EQUIVALENCIA	ESTADO	REPRESENTANTE / EJEMPLO
Placa	EC1: placa == placa válida	Válido	ABC123, XYZ789
	EC2: placa != formato válido	No válido	@#%\$, 123 456, `` (vacío)
Marca	EC3: marca == nombre válido	Válido	Toyota, Ford
	EC4: marca == cadena inválida	No válido	1234, `` (vacío)
Color	EC5: color == nombre válido	Válido	Rojo, Azul
	EC6: color == cadena inválida	No válido	!@#, `` (vacío)
HoraEntrada	EC7: horaEntrada == formato HH:MM	Válido	08:00, 23:59
	EC8: horaEntrada != formato válido	No válido	25:00, abc, `` (vacío)
HoraSalida	EC9: horaSalida == formato HH:MM o vacío	Válido	10:30, `` (vehículo sin salida)
	EC10: horaSalida != formato válido	No válido	99:99, abc
PrecioPagado	EC11: precioPagado == >= 0	Válido	0.0, 5.25
	EC12: precioPagado < 0	No válido	-1.0

Captura de la pantalla de la ejecución

Descripción de la ejecución de acuerdo a los casos de prueba de la tabla 1, caso pass (Ok) y fail (no OK)

```
C:\Users\LABS-ESPE\Downloa X + v

--- SISTEMA DE PARQUEADERO ---
Puestos disponibles: 60 / 60
1. Ingresar vehiculo
2. Registrar salida
3. Modificar datos vehiculo
4. Mostrar vehiculos
5. Finalizar dia
6. Salir
Opcion: 1
Ingrese la placa del vehiculo: pca3206
Ingrese la marca del vehiculo: kia
Ingrese el color del vehiculo: gris
Ingrese la hora de entrada (HH:MM): 8:40
Vehículo registrado correctamente.

--- SISTEMA DE PARQUEADERO ---
Puestos disponibles: 59 / 60
1. Ingresar vehiculo
2. Registrar salida
3. Modificar datos vehiculo
4. Mostrar vehiculos
5. Finalizar dia
6. Salir
Opcion: 2
Ingrese la placa: pca3206
Ingrese la hora de salida (HH:MM): 10:56
Duracion: 8:40 - 10:56
Precio a pagar: $1.50
```



C:\Users\LABS-ESPE\Downloa X

+

▼

--- SISTEMA DE PARQUEADERO ---

Puestos disponibles: 60 / 60

1. Ingresar vehiculo
2. Registrar salida
3. Modificar datos vehiculo
4. Mostrar vehiculos
5. Finalizar dia
6. Salir

Opcion: 1

Ingrese la placa del vehiculo: */-/

Error: La placa contiene caracteres invalidos.

Ingrese la placa del vehiculo: pca3206

Ingrese la marca del vehiculo: ////

Error: La marca solo debe contener letras.

Ingrese la marca del vehiculo: chevrolet

Ingrese el color del vehiculo: --*/--*

Error: El color solo debe contener letras.

Ingrese el color del vehiculo: negro

Ingrese la hora de entrada (HH:MM): 8:///

Error: Formato de hora invalido. Use HH:MM.

Ingrese la hora de entrada (HH:MM): 8:40

Vehiculo registrado correctamente.