Nombre:	Registro de entrada de vehículos	código	
Parámetros:	- placa(cadena): Placa del vehículo.	cpp\ncin >>vehiculo.placa;\n	
	- horaEntrada(cadena): Hora de entrada (HH (Hora estándar del este/hora estándar del este).	cpp\ncin>>vehiculo.horaEntrada;\n	
	- nombrePropietario(cadena): Nombre del propietario.	cpp\ncin >> propietario.nombre;\n	
	- cedulaPropietario(cadena): Cédula del propietario (solo números).	cpp\ndo {\n cout << "Ingrese la cédula";\n cin >> propietario.cedula;\n if (!validarCedula(propietario.cedula)) {}\n } while (!validarCedula());\n	
	- correoPropietario(cadena): Correo del propietario.	cpp\ncin >> propietario.correo;\n	
	- tipoVehiculo(cadena): Tipo de vehículo (carro/moto).	cpp\ncin >> vehiculo.tipoVehiculo;\n	
	- colorVehiculo(cadena): Color del vehículo.	cpp\ncin >> vehiculo.color;\n	
Retorno	- Número de puesto asignado (int).	<pre>cpp\nfor (int i = 0; i < TOTAL_PUESTOS; i++) {\n if (!parqueadero[i].ocupado) { parqueadero[i].numero = i + 1; }}\n</pre>	
	- Mensaje: "Carro ingresado correctamente" o "No hay puestos disponibles"	cpp\ncout << "Vehículo con placa " << vehiculo.placa << " ha sido ingresado en el puesto " << parqueadero[i].numero << ".\n";\n	
Descripción:	Esta función registra la entrada de un vehículo en el parqueadero. Se ingresarán los datos del vehículo y el propietario. Si la placa es válida y hay puestos disponibles, se asigna un puesto libre. Si no hay puestos, se informa al usuario.	cpp\nVehiculo vehiculo;\nPropietario propietario;\nbool puestoEncontrado = false;\nfor (int i = 0; i < TOTAL_PUESTOS; i++) { }\n	

Nombre:	Dar salida a un carro del parqueadero	Código
Parámetros:	 placa (string): Número de la placa del vehículo. tarifa (float): Tarifa por hora. 	string placa, float tarifa
Retorno:	 costo total (float): Monto a pagar calculado en función del tiempo que el carro estuvo en el parqueadero. mensaje de salida (string): Mensaje indicando que el carro con placa "xxx" debe pagar el monto calculado. 	float costoTotal, string mensajeSalida
Descripción:	Registra la salida de un carro del parqueadero y calcula un monto a pagar según el tiempo que estuvo en el estacionamiento.	<pre>int minutosEntrada = convertirHoraEnMinutos(parqueadero[i].vehiculo.horaEntra da); int minutosSalida = convertirHoraEnMinutos(horaSalida); int duracion = minutosSalida - minutosEntrada; int horas = duracion / 60; int minutos = duracion % 60; totalPagar = (horas + (minutos > 0 ? 1 : 0)) * tarifaPorHora;</pre>

REQUERIMIENTO 3

Nombre:	Consultar la cantidad de puestos disponibles	Código
Parámetros:	Ninguno	Ninguno
Retorno:	 puestos disponibles (int): Cantidad de puestos disponibles. mensaje (string): "Hay x puestos disponibles." 	int disponibles, string mensaje
Descripción:	Informa cuántos de los 40 puestos están disponibles.	<pre>int disponibles = 0; for (int i = 0; i < TOTAL_PUESTOS; i++) { if (!parqueadero[i].ocupado) { disponibles++; } } cout << "Hay " << disponibles << " puestos disponibles." << endl;</pre>

REQUERIMIENTO 4

Nombre	Avanzar el reloj del parqueadero	Códigos del nuevo código proporcionado
Parámetros	- horasAvanzar (int): Cantidad de horas que se desea avanzar el reloj. Valor entre 1 y 12.	<pre>int TOTAL_PUESTOS = 40; double tarifaPorHora = 5.0; struct Propietario {}; struct Vehiculo {}; struct Puesto {};</pre>
Retorno	- mensaje (string): Mensaje indicando cuántas horas ha avanzado el reloj y cuál es la hora actual tras el avance error (string): Mensaje de error si el valor ingresado excede el horario permitido (si se intenta avanzar más de 12 horas).	bool validarCedula(string cedula); bool validarPlacaCarro(string placa); bool validarPlacaMoto(string placa); int convertirHoraEnMinutos(string hora);
Descripción	Permite avanzar el reloj de la aplicación del parqueadero en una cantidad determinada de horas. Si el número de horas ingresado es válido (entre 1 y 12), el sistema avanza el reloj y muestra el estado actualizado. Si el número de horas es inválido, devuelve un mensaje de error.	if (opcion == '1') {} if (opcion == '2') {} if (opcion == '3') {} if (opcion == '4') {} if (opcion == '5') {}