UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ

SEDE: MAZATENANGO

CARRERA: INGENIERIA EN SISTEMAS

CURSO: PROGRAMACION III

CICLO: V

SEMESTRE: 1to.



MANUAL DE USUARIO

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: ERALDO JOSUE ROJAS AGUILAR

CARNÉ: 3090-23-22967

FECHA DE ENTREGA: 15/6/2025

Pantalla de Inicio

Al ingresar al sistema, encontrarás un resumen general con las estadísticas principales:

Total Vehículos: Cantidad total de vehículos registrados.

Multas Activas: Número de multas vigentes.

Traspasos Recientes: Total de traspasos realizados recientemente.

Departamentos: Número de departamentos disponibles en el sistema.

Vehículos con mayor multas y traspasos: Información destacada de vehículos con más multas y traspasos.



Registrar Nuevo Vehículo

Para registrar un nuevo vehículo, complete los siguientes campos con la información requerida:

Número de Placa: Debe seguir el formato P123ABC.

Marca: Ejemplo Toyota, Honda, Isuzu.

Modelo: Ejemplo Hilux, CRV, Dmax.

Año: Año de fabricación, ej. 2025.

Color: Ejemplo Rojo, Azul, Negro.

Propietario: Nombre completo del propietario.

DPI/CUI Propietario: Número de identificación del propietario.

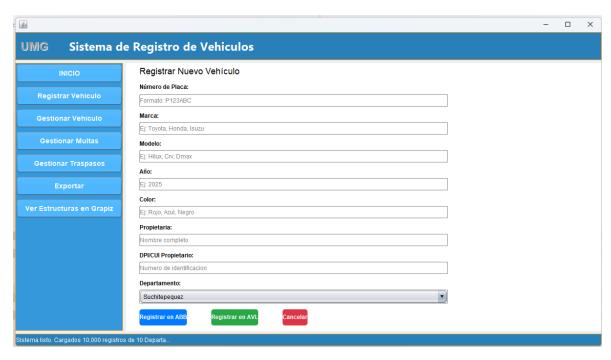
Departamento: Seleccione el departamento donde está registrado el vehículo.

Luego, elija el método de registro:

Registrar en ABB: Guarda el registro en la base de datos ABB.

Registrar en AVL: Guarda el registro en la base de datos AVL.

Cancelar: Descarta la información ingresada.



Buscar Vehículo - Datos del Vehículo (Pestaña Individual)

Esta pantalla muestra la funcionalidad de búsqueda y consulta individual de vehículos. Incluye:

Pestañas de navegación:

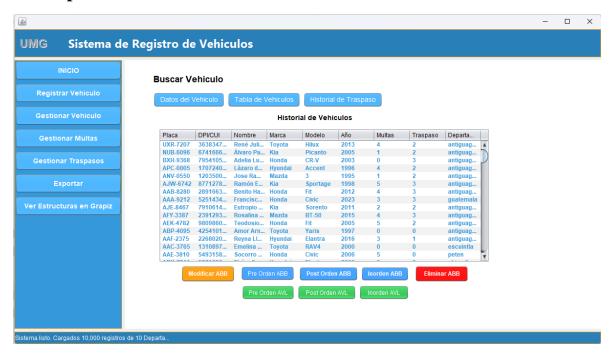
Datos del Vehículo (activa)

Tabla de Vehículos

Historial de Traspaso

Campo de búsqueda:

Tiempo AVL:



Buscar Vehículo - Tabla de Vehículos (Vista Masiva)

Esta pantalla muestra el historial completo de vehículos en formato de tabla. Incluye:

Pestaña activa: Tabla de Vehículos

Tabla con columnas:

Placa (UXR-7207, NUB-6096, etc.)

DPI/CUI del propietario

Nombre del propietario

Marca del vehículo (Toyota, Kia, Honda, etc.)

Modelo (Hilux, Picanto, CR-V, etc.)

Año **de fabricación**

Multas (cantidad)

Traspaso (cantidad)

Departamento (antiguaguatemala, guatemala, etc.)

Botones de gestión para estructuras ABB:

Modificar ABB

Pre Orden ABB

Post Orden ABB

Inorden ABB

Eliminar ABB (en rojo)

Botones de gestión para estructuras AVL:

Pre Orden AVL

Post Orden AVL

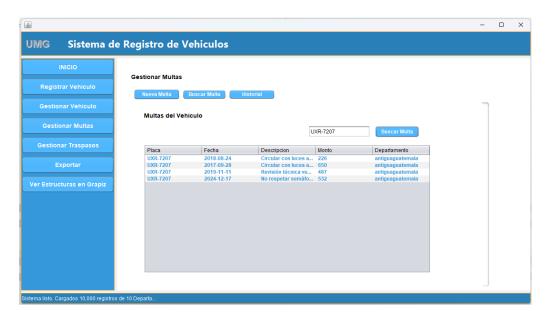
Inorden AVL

Esta funcionalidad permite tanto la consulta individual de vehículos específicos como la gestión masiva del registro completo, con opciones avanzadas para manejo de estructuras de datos (árboles binarios ABB y AVL).



Gestionar Multas - Buscar Multa

Desde esta sección puede buscar las multas asociadas a un vehículo específico ingresando su placa y presionando Buscar Multa. La tabla mostrará las multas encontradas con detalles como fecha, descripción, monto, y departamento.



Gestionar Multas - Historial de Multas

En esta vista se muestra el historial completo de multas registradas en el sistema. Se pueden realizar acciones como agregar, modificar o eliminar multas usando los botones disponibles.

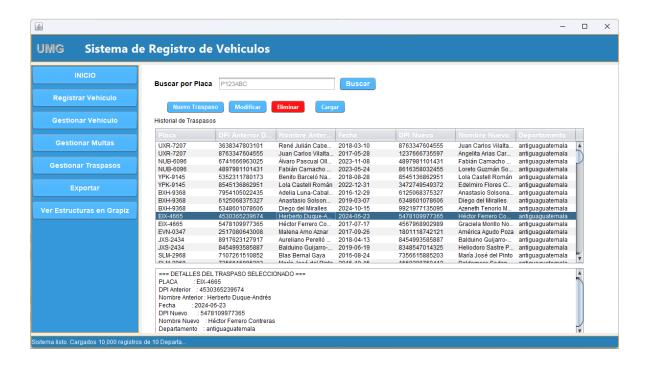
Utilice la barra de desplazamiento lateral para navegar por toda la lista.



Gestión de Traspasos - Vista Principal

Esta pantalla muestra la funcionalidad principal de "Gestionar Traspasos". Aquí puedes:

- **Buscar por placa** utilizando el campo de búsqueda (ejemplo: P123ABC)
- Ver el **historial completo de traspasos** en una tabla que incluye:
 - o Placa del vehículo
 - DPI anterior y nuevo
 - Nombres anterior y nuevo del propietario
 - o Fecha del traspaso
 - Departamento
- Gestionar traspasos con botones para: Nuevo Traspaso, Modificar, Eliminar y Cargar
- Ver **detalles específicos** del traspaso seleccionado en la parte inferior



Exportar Datos

Esta pantalla permite exportar información del sistema. Incluye:

- Opciones de selección de datos a exportar:
 - Vehículos ABB
 - Vehículos AVL
 - o Multas Lista Doble
 - o Traspasos Lista Circular
 - o Todas las Carpetas
- Campo para clave de acceso (seguridad)
- Botones para **Desincriptar** y **Encriptación**
- Botón Guardar para procesar la exportación



Registrar Nuevo Traspaso

Esta es la pantalla de formulario para crear un nuevo traspaso. Contiene campos para:

- **Número de Placa** (formato P123ABC)
- DPI Anterior Dueño
- Nombre Anterior (propietario actual)
- **Fecha** del traspaso
- **DPI Nuevo** (nuevo propietario)
- Nombre Nuevo (nuevo propietario)
- **Departamento** (desplegable con "Suchitepequez" seleccionado)
- Botones Guardar y Cancelar

