

UNIVERSIDAD MARIANO  
GALVES DE GUATEMALA

# Proyecto Final



**INGENIERO:** Marco Tulio Valdez Albizurez

**Integrantes:**

Enma Leticia Ramírez Castro

Carnet: 0907-23-18206

Edgar Leonel Barco Cruz

Carnet: 0907-19-12485

**Sección:** "A"

**Curso:** Programación 1

31 MAYO

**NOMBRE DE LA COMPAÑÍA**



## Resumen del proyecto:

En la presente expongo, este proyecto está diseñado para llevar un mejor control en registro de ventas y compras que se hayan generado mediante su uso.

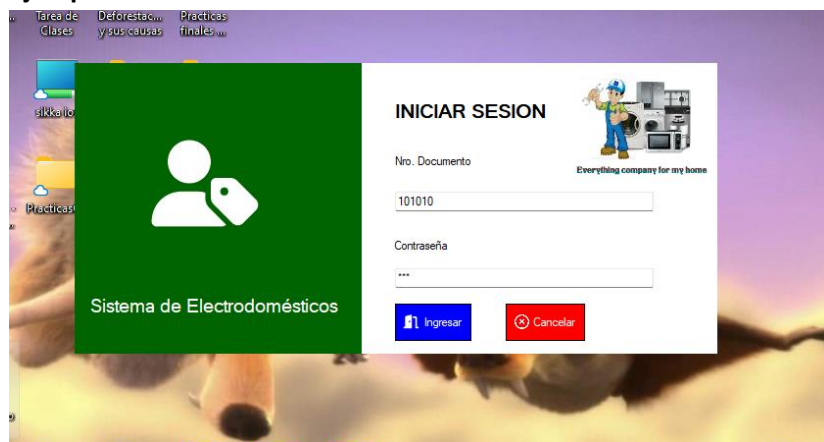
Se utilizó un programa que almacena todos los registros el cual es SQL Server donde se crearon las sentencias SQL, mi base de datos creada se llama DBSISTEMA\_VENTA\_ELECTRODOMESTICOS acá se crearon las siguientes tablas: CATEGORIA, CLIENTE, COMPRA, DETALLE\_COMPRA, DETALLE\_VENTA, NEGOCIO, PERMISO, PRODUCTO, PROVEEDOR, ROL, USUARIO, Y VENTA.

Donde todo empieza con el inicio de un usuario, el usuario podrá hacer una venta y una compra donde el rol especifica que permisos tendrá este usuario dentro del sistema.

También se utilizó un lenguaje de programación de visual Studio en C# donde se crearon 4 bibliotecas de clases “Capa Datos, Capa Entidad, Capa Negocio, Capa Presentación” utilizando la aplicación de Windows Forms. En el que se diseñaron varios formularios en lo cual se instancio cada herramienta y se le realizaron las funciones respectivas. Para desarrollar nuestra interfaz nos ayudamos con una aplicación que instalamos llamada Font Awesome la cual nos permite obtener los logos e iconos mediante el escritorio.

### ¿Cómo funciona el sistema?

El usuario podrá iniciar sesión con el número de documento 101010 y contraseña 123 al darle ingresar podrá acceder a la interfaz del menú inicio donde se muestran todos y cada uno de los iconos donde podrá, por ejemplo:



- 1) Icono Usuario: ingresar un nuevo usuario
- 2) Icono mantenedor: al presionar podrá interactuar con categoría y producto donde están registrados los tipos de categoría de la empresa y en Productos se almacenan todos nuestros productos también podemos agregar un nuevo producto el cual se puede descargar en un documento Excel.
- 3) Icono ventas: podrá registrar una venta ingresar un cliente y un producto y crear la venta también podrá ver el detalle de su venta y descargarlo en formato PDF.
- 4) Icono de compras: donde podrá ingresar un proveedor e ingresar el código de un producto o buscarlo en el botón de búsqueda, crear la compra y también podrá ver el detalle de esa compra. Funciona casi igual al icono de ventas.
- 5) Icono de clientes: acá se podrán guardar los datos de un cliente a nuestro sistema.
- 6) Icono de proveedores: funciona de la misma manera podrá ingresar los datos de un proveedor.

- 
- 7) **Icono reportes:** acá se podrán ver los reportes de las compras y ventas que se hayan generado en las fechas anteriores y también se podrán descargarlo en un documento de Excel.