**APIS Cifrado Transporte y Base Fundacional Proyecto Mecanismos Transporte Información**

**Proyecto: TiendaElectro -Primer Corte**

Grupo:

**Daniel Stiven Galvis Montoya**

**Maria Camila Vargas Gomez**

Profesor:

**Carlos Andrés Arboleda Suaza**

**Electiva Cpc**

NRC-60-76548

**CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS**

**Facultad de Ingeniería   
Ingeniería de Software**

**2025**

**Introducción**

El proyecto **TiendaElectro** es una aplicación web diseñada para la gestión de ventas de electrodomésticos. Su objetivo principal es facilitar el proceso de compra y venta entre **clientes** y **vendedores**, optimizando la administración de productos y transacciones.

**Actores del sistema**

* **Cliente:** Persona que realiza la compra de productos electrónicos.
* **Vendedor:** Encargado de registrar y gestionar las ventas dentro de la tienda.

**Objetos principales**

**Geografía**

Permite ubicar la tienda y a los clientes de acuerdo con su localización geográfica:

* País
* Departamento
* Ciudad

**Tienda**

Representa la información del establecimiento donde se realizan las ventas:

* Nombre
* Sede
* Vendedor

**Cliente**

Contiene los datos básicos de la persona que adquiere los productos:

* Nombre
* Tipo de documento
* Género

**Producto**

Identifica los artículos disponibles en la tienda:

* Marca
* Modelo
* Categoría (electrodoméstico o electrónico)

**Venta / Transacción**

Registra cada operación de compra realizada en la tienda:

* Fecha
* Detalle de la venta
* Estado de la venta (completada, pendiente, cancelada)

**Proceso principal**

El proceso central del sistema es **la gestión de ventas**, donde se registran las transacciones entre cliente y vendedor. El sistema se enfoca en la venta de **electrodomésticos y productos electrónicos**, garantizando el control de inventario y el seguimiento de cada operación.

**Conclusión**

La aplicación web **TiendaElectro** busca modernizar la gestión de ventas de electrodomésticos, proporcionando un entorno digital en el que clientes y vendedores puedan interactuar de manera ágil, organizada y segura. Gracias a la definición de actores, objetos y procesos, el sistema ofrece una solución eficiente para la administración de productos y transacciones comerciales.