**UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE**

**UNIDAD EDUCATIVA A DISTANCIA**



**DEFINICIÓN DEL PROYECTO**

DESARROLLO DE APLICACIONES WEB

Integrantes:

Yandri Gaona

Keila Japon

Maribel Carrasco

Geovany Toaquiza

Edmundo Jami

Ingeniero:

Ing. Pillajo Bolagay Carlos Andres

Nivel: Sexto

**Tema:**

Aplicación Web basada en los requerimientos del usuario implementando la Arquitectura Cliente-Servidor

**Introducción:**

Zapatos Mary es un emprendimiento de Aline Maribel Carrasco Pinto quien por 4 años se ha dedicado a comercializar zapatos. En los años que lleva en este negocio a presentado varios problemas por no contar con un sistema que administre y registre la información relevante del negocio, actualmente Zapatos Mary ha mantenido el manejo, administración y registro a través de la herramienta Microsoft Excel.

**Objetivo:**

Desarrollar una aplicación web implementando la arquitectura Cliente- Servidor y la base de datos MongoDB Atlas. Además de identificar los requisitos del usuario, la implementación de diagramas UML para modelar la funcionalidad y diagramas de clases para la estructura del sistema.

**Descripción:**

El cliente desea implementar un sistema que le permita tener una organización e implementación más ordenada y actualizada para que su negocio pueda desarrollar un crecimiento significativo, para esto el cliente desea guardar los datos del proveedor, registrar los productos vendidos, el subtotal de los productos vendidos, el total de los productos, registrar el tiempo en que los productos se encuentren en bodega y el sistema deberá generar un reporte de ventas. El cliente podrá acceder al sistema con el rol de administrador y a la base de datos para administrar y controlar sus productos de manera óptima.

Requisitos Funcionales

• El sistema deberá Registrar el Proveedor

• El sistema deberá Registrar Producto

• El sistema deberá Registrar Clientes

• El sistema deberá Registrar la cantidad de días que un producto se encuentre en bodega.

• El sistema deberá Generar reporte de ventas

Requisitos no Funcionales

* El sistema contara con medidas de seguridad adecuadas para proteger los datos de los clientes.
* El sistema será fácil de usar proporcionando una experiencia de usuario satisfactoria.
* El sistema será capaz de manejar un alto volumen de transacciones y consultas de manera rápida y eficiente.