



# índice

Contenido

[índice 2](#_heading=h.x1pjd0suy0yy)

[Abstract 3](#_heading=h.fqien5l48bes)

[Descripción del proyecto APT y relevancia 3](#_heading=h.92kuy4dq9fp5)

[Relación con las Competencias del Perfil de Egreso 4](#_heading=h.yy9jv78x8kfv)

[Relación con los Intereses Profesionales 4](#_heading=h.l9z1xmzctw4q)

[Factibilidad del Proyecto 4](#_heading=h.d0wft7eqwm5t)

[Conclusiones (Inglés) 5](#_heading=h.smfx9kcxcy92)

[Reflexión (Inglés) 5](#_heading=h.j1uo085h8cn9)

# Abstract

(Español)

El proyecto SIPstore consiste en el desarrollo de un sistema web de comercio electrónico para la empresa de Jose Antonio Campos, dedicada a la venta de paneles SIP, actualmente, la gestión de ventas e inventario es manual, lo que genera limitaciones en alcance, rapidez y control de stock, la solución busca modernizar el negocio mediante una plataforma digital con catálogo de productos, carrito de compras, cotizador automático y módulo de inventario en tiempo real este proyecto es relevante para la carrera de Ingeniería en Informática, ya que integra desarrollo de software, bases de datos y metodologías ágiles

(English)

The SIPstore project consists of developing an e-commerce web system for the company of Jose Antonio Campos, dedicated to selling SIP panels. Currently, sales and inventory management are manual, which creates limitations in customer reach, speed, and stock control, the solution aims to modernize the business through a digital platform with a product catalog, shopping cart, automatic quotation tool, and real-time inventory module. this project is highly relevant for Computer Engineering since it integrates software development, databases and agile methodologies.

# Descripción del proyecto APT y relevancia

El proyecto consiste en diseñar e implementar una plataforma web denominada SIPstore, cuyo propósito es modernizar y optimizar los procesos comerciales de la empresa en el cual la plataforma contara con:

Catálogo digital de productos con filtros, búsqueda avanzada e imágenes.

Carrito de compras en línea, con opción de cotización automática por metros cuadrados.

Módulo de inventario en tiempo real, permitiendo entradas, salidas y control de stock.

Sistema de gestión de usuarios y roles para clientes, administradores y encargados.

Pasarela de pago digital para compras seguras.

Dashboards y reportes de ventas, útiles para la toma de decisiones.

La relevancia de este proyecto no solo radica en la transformación digital de la empresa, sino también en su impacto en la competitividad del negocio dentro del mercado de la construcción modular, un sector en crecimiento, la plataforma permitirá expandir su alcance a nuevos clientes, fidelizar a los actuales mediante un servicio más rápido y confiable, y reducir los errores asociados a la gestión manual, como los errores humanos, así mismo, aporta beneficios a nivel académico y profesional, ya que permite al equipo de desarrollo aplicar conocimientos aprendidos anteriormente en programación, bases de datos, metodologías ágiles y seguridad informática en un contexto real.

# Relación con las Competencias del Perfil de Egreso

El proyecto SIPstore permite aplicar varias competencias clave de Ingeniería en Informática:

La gestión de proyectos informáticos utilizando metodologías ágiles con scrum.

Desarrollo de soluciones de software mediante programación web con Python, Django y JavaScript

Gestión de bases de datos, diseño y uso de SQL para el inventario y transacciones

Seguridad informática, con autenticación de usuarios, validaciones y cifrado de datos

Trabajo en equipo y comunicación efectiva, con coordinación constante con el cliente y el grupo de desarrollo.

# Relación con los Intereses Profesionales

Personalmente, me interesa el desarrollo de software multiplataforma y la ciberseguridad aplicada a los sistemas, el proyecto SIPstore se conecta mayormente con estos intereses porque:

Aplico conocimientos de desarrollo full stack con frameworks modernos.

Refuerzo habilidades en experiencia de usuario (UX/UI).

Trabajo en un entorno real de transformación digital empresarial

# Factibilidad del Proyecto

El proyecto es factible dentro de la asignatura ya que:

Se cuenta con 18 semanas para dividir el trabajo en fases (definición, desarrollo, pruebas, entrega).

El equipo tiene experiencia en Django, SQL, HTML, CSS e Ionic.

Los recursos necesarios son accesibles (computadores, IDE, conexión a internet, repositorio GitHub).

El cliente participa activamente entregando información y validando avances

# Conclusiones (Inglés)

This project allows me to apply my skills in a real context, connecting theory with practice. I will strengthen my knowledge in full stack development, teamwork, and project management. SIPstore represents a challenge that will help me grow as a future IT professional, capable of solving real business problems through technology

# Reflexión (Inglés)

During this first stage, I realized the importance of analyzing the client’s context before starting development. I learned that planning and clear requirements are essential for success. My strengths are programming and problem solving, while I need to improve my documentation and time management skills. This project is an opportunity to become a more complete professional and prepare for future challenges in the IT industry.