

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MÉRIDA



"SISTEMA DE COTIZACIÓN Y CATÁLOGO PARA FARMACIA"

OPCIÓN

TITULO INTEGRAL RESIDENCIA PROFESIONAL

PARA OPTAR AL TITULO DE

INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

PRESENTA:

KARLA YABIL SOSA BRITO

CARRERA:

INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

ASESORES:

INTERNO: ITALIA JIMENEZ OCHOA
EXTERNO: JASIEL ALEJANDRO LUGO DZIB

MÉRIDA, YUCATÁN, MÉXICO FEBRERO, 2025

MÉRIDA, YUCATÁN, MÉXICO.

INDICE

Capítulo 1

Introducción

1.1. Antecedentes

En la actualidad, los sistemas web son una parte fundamental de la vida cotidiana, ya que están presentes en prácticamente cualquier entorno. Por esta razón, la mayoría de las empresas han implementado sistemas web con el objetivo de optimizar sus procesos y mejorar la accesibilidad para sus clientes. En el caso de las farmacias, estos sistemas desempeñan un papel esencial, ya que permiten a los usuarios acceder de manera ágil y conveniente a la información sobre los productos disponibles, sin importar si se encuentran en casa, en la escuela, en el trabajo o en cualquier otro lugar.

Las aplicaciones web facilitan la generación automática de contenido, la creación de páginas adaptadas al perfil de cada usuario y el desarrollo del comercio electrónico. También permiten la interacción con los sistemas informáticos de gestión empresarial, como la administración de clientes, la contabilidad o el control de inventario, todo a través de una página web.

1.2. Objetivos

1.2.1. Objetivo general

Crear un sistema web que actúe como catálogo de productos y generador de cotizaciones en línea, optimizando la funcionalidad y eficiencia del sistema existente. Aunque se conservará el diseño actual basado en WordPress, se desarrollará una nueva versión desde cero empleando tecnologías más flexibles y eficientes. Asimismo, se añadirá un panel de administración que facilitará la gestión de productos, precios y cotizaciones de manera simple y efectiva

1.2.2. Objetivos específicos

- Diseñar una base de datos para tenerla en la nube
- Desarrollar el catálogo de productos
- Implementar un módulo de cotización

- Crear un panel de administración para gestionar cotizaciones
- Realizar pruebas de funcionalidad y ajuste del sistema
- Capacitar a los usuarios para el uso de la página web

1.3. Delimitaciones

1.3.1. Alcances

- La base de datos permitirá la gestión de productos y cotizaciones
- El sistema permitirá la gestión de productos y cotizaciones.
- El panel de administración permitirá la gestión de productos, precios y cotizaciones en línea
- El modulo de cotización permitirá realizar cotizaciones en línea

1.3.2. Limitaciones

- El diseño y funciones están basadas en una plantilla predefinida
- No se permite pagos en línea en la versión inicial, solo generación de cotizaciones
- No incluye manejo de envíos ni gestión de pedidos
- La plataforma requiere conexión a internet, sin opción modo offline

1.4. Justificación

La versión actual del sistema, construida sobre WordPress, enfrenta varias limitaciones debido a su estado inacabado y a la dependencia de numerosos complementos. Esta situación impacta negativamente en el rendimiento, la seguridad y la capacidad de personalización, reduciendo la flexibilidad del sistema y complicando su optimización.

Optar por desarrollar una nueva versión independiente de WordPress ofrecerá un control completo sobre el código y las funcionalidades del sitio. Esto permitirá mejoras significativas en la velocidad de carga, la seguridad y la personalización. Además, se diseñará una interfaz de administración más intuitiva y eficiente, simplificando la gestión de productos y cotizaciones. Este nuevo sistema también garantizará una mayor escalabilidad, facilitando futuras mejoras y adaptaciones según las necesidades específicas de la farmacia.

1.5. Lugar donde se realizará el proyecto

DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS CIFLO S.A. DE C.V. Emerita farmacias

RFC: DMC160914LC3

Dirección: Calle 20 #91-E x 13 y 15. Colonia Chuburná de Hidalgo

Giro: Servicios

1.6. Información sobre la empresa, organismo o dependencia

Empresa farmacéutica de origen yucateco, comprometida con el cuidado y bienestar de la comunidad. En la actualidad, cuenta con más de 30 sucursales distribuidas en todo el estado.

Emérita Farmacias, cuenta con más de 20 años de experiencia en la comercialización de productos farmacéuticos, ofreciendo una amplia variedad de medicamentos y artículos de salud en cada una de sus ubicaciones.

Filosofía empresarial

Mision: Cumplir con las expectativas de nuestros clientes, ofreciendo un servicio de calidad caracterizado por calidez humana, empatía y un trato profesional en constante mejora.

Visión: Fomentar el cuidado de la salud y el bienestar de la comunidad, mientras proporcionamos a nuestros clientes una amplia variedad de productos a precios accesibles, acompañados de un servicio personalizado que nos caracteriza.

1.7. cronograma preliminar de actividades

Actividad	Febrero			Ma	arzo)		Ak	oril			Mayo				Junio				
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Diseñar la base de																				
datos																				
Desarrollar el catálogo																				
de productos																				

Implementar un módulo										
de cotización										
Creación del panel de										
administración										
Realizar pruebas de										
funcionalidad										
Capacitación a los										
usuarios										