



**INSTITUTO POLITÉCNICO
NACIONAL**

**CENTRO DE ESTUDIOS
CIENTÍFICOS Y
TECNOLÓGICOS NO. 9**



“JUAN DE DIOS BÁTIZ”

Laboratorio de proyectos de la
información III

Equipo: TechCode

Grupo: 5IM7

Integrantes:

- Cifuentes Aguilar Brenda
- Flores Florencia Mauricio
- Granados Gómez Miguel Ángel
- Rodríguez Sánchez Iván

Ciclo: 2024_1

Fecha de entrega: 22 de septiembre de
2023

Fase de Planificación:

1. Reunión Inicial y Definición de Objetivos (Semana 1):

- Establecimiento de metas y objetivos del proyecto.
- Identificación de los requisitos básicos del sistema, incluyendo gestión de inventario y comunicación con proveedores.

2. Análisis de Requerimientos (Semana 2-3):

- Detallada recolección de requerimientos del cliente y usuarios finales.
- Priorización de características y funcionalidades del sistema.

Fase de Diseño:

3. Diseño de la Arquitectura (Semana 4-5):

- Creación de un diseño técnico detallado que incluya la estructura del sistema, la base de datos y los componentes del frontend y backend.
- Selección de tecnologías y herramientas adecuadas para el desarrollo.

4. Diseño de la Interfaz de Usuario (Semana 6-7):

- Creación de wireframes y prototipos de la interfaz de usuario.
- Diseño visual de la tienda virtual, asegurando una experiencia de usuario intuitiva y atractiva.

Fase de Desarrollo:

5. Desarrollo del Backend (Semana 8-11):

- Implementación de la lógica del negocio y la funcionalidad de gestión de inventario.
- Integración de API para la comunicación con proveedores y servicios de terceros.

6. Desarrollo del Frontend (Semana 12-14):

- Implementación de la interfaz de usuario basada en el diseño previamente creado.
- Integración de funcionalidades como búsqueda de productos, carrito de compras y proceso de pago.

Fase de Pruebas:

7. Pruebas y Ajustes (Semana 15-16):

- Realización de pruebas exhaustivas de funcionalidad, rendimiento y seguridad.
- Corrección de errores y ajustes según los resultados de las pruebas.

Fase de Implementación:

8. Despliegue y Configuración (Semana 17):

- Configuración de servidores y despliegue del sistema en un entorno de producción.
- Verificación de que todas las funcionalidades estén operativas y accesibles para los usuarios finales.

Fase de Mantenimiento:

9. Soporte y Mejoras Continuas (Posterior al lanzamiento):

- Monitoreo del sistema en producción para identificar y solucionar problemas.
- Implementación de actualizaciones y mejoras basadas en el feedback de los usuarios y los cambios en el mercado.