



**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. Definición de Requerimientos (Semana 1):

- Reunión con el cliente para comprender sus necesidades y expectativas.
- Documentación detallada de los requisitos del sistema, incluyendo funciones específicas como gestión de inventario y comunicación con proveedores.

2. Análisis y Diseño (Semana 2-3):

- Creación de diagramas de flujo, diagramas de clases y diagramas de casos de uso.
- Diseño de la arquitectura del sistema, incluyendo la base de datos para el inventario y la integración de API para la comunicación con proveedores.

Fase de Desarrollo:

3. Desarrollo del Frontend (Semana 4-6):

- Implementación de la interfaz de usuario para la tienda virtual.
- Integración de funcionalidades como búsqueda de productos, carrito de compras y proceso de pago.

4. Desarrollo del Backend (Semana 7-9):

- Desarrollo de la lógica del negocio, incluyendo la gestión de inventario y la comunicación con proveedores.
- Implementación de la base de datos para almacenar información de productos, inventario y proveedores.

Fase de Pruebas:

5. Pruebas de Funcionalidad (Semana 10-11):

- Realización de pruebas unitarias y pruebas de integración para garantizar el correcto funcionamiento del sistema.
- Identificación y corrección de errores o fallos en el sistema.

Fase de Implementación:

6. Despliegue y Puesta en Marcha (Semana 12):

- Configuración del servidor y despliegue del sistema en un entorno de producción.
- Capacitación del personal para el uso del sistema de gestión de inventario y comunicación con proveedores.

Fase de Mantenimiento:

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

- Monitoreo del rendimiento del sistema y resolución de problemas técnicos.
- Implementación de actualizaciones y mejoras basadas en la retroalimentación del cliente y el usuario final.