



DATOS DEL ESTUDIANTE

Apellidos y Nombres:	Juan Fabian Trucios Quispe	ID:	001539806
Dirección Zonal/CFP:	Ica		
Carrera:	ingeniería de Software con Inteligencia Artificial	Semestre:	IV
Curso/ Mód. Formativo:	FULLSTACK DEVELOPER SOFTWARE		
Tema de Trabajo Final:	Sistema Web de Gestión de Productos con Node.js y MySQL		

1. INFORMACIÓN**▪ Identifica la problemática del caso práctico propuesto.**

Se necesita desarrollar una aplicación web para gestionar productos, permitiendo su registro, visualización, búsqueda y eliminación de manera eficiente.

▪ Identifica propuesta de solución y evidencias.

Desarrollar una aplicación web full stock con Node.js, Express, EJS y Bootstrap, que permita registrar, listar, buscar y eliminar productos, incluyendo subida de imágenes y validaciones visuales.

▪ **Respuestas a preguntas guía**

Durante el análisis y estudio del caso práctico, debes obtener las respuestas a las interrogantes:

Pregunta 01:	¿Cuáles son los principales desafíos operativos que enfrenta la botica "FarmaPlus" debido a la falta de un sistema de gestión de inventarios automatizado?
La falta de un sistema automatizado de inventarios causa errores humanos, desabastecimientos frecuentes y tiempos de espera largos para los clientes, afectando la eficiencia operativa.	
Pregunta 02:	¿Qué características específicas debe incluir el software web para atender las necesidades de control de stock y atención al cliente en "FarmaPlus"?
El software debe incluir actualización en tiempo real del inventario, alertas para reposición de productos, un sistema de ventas eficiente y una interfaz amigable para atención rápida al cliente.	
Pregunta 03:	¿De qué manera la implementación de un software web para la gestión de inventarios puede impactar en la reducción del desabastecimiento y la mejora del servicio al cliente?
El software permitirá mantener un inventario preciso y reducir desabastecimientos, mejorando la disponibilidad de productos y reduciendo tiempos de espera para los clientes.	
Pregunta 04:	¿Qué beneficios adicionales, aparte del control de inventarios, podría ofrecer el software para incrementar la competitividad de "FarmaPlus" en su mercado?
Además del control de inventarios, el software puede ofrecer análisis de ventas, programas de fidelización y una gestión eficiente de proveedores, lo que mejora la competitividad de la botica.	
Pregunta 05:	¿Qué métricas se pueden utilizar para evaluar la efectividad del software en mejorar los tiempos de respuesta al cliente y reducir los errores en la gestión de inventario?
Las métricas clave incluyen la precisión del inventario, el tiempo de respuesta al cliente, el índice de desabastecimiento y la satisfacción del cliente.	

2. PLANIFICACIÓN DEL TRABAJO

▪ **Cronograma de actividades:**

N°	ACTIVIDADES	CRONOGRAMA					
	Entregable				02/05/25		

▪ **Lista de recursos necesarios:**

1. MÁQUINAS Y EQUIPOS	
Descripción	Cantidad
PC	1

2. HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS	
Descripción	Cantidad
Git	1

3. MATERIALES E INSUMOS	
Descripción	Cantidad
Teclado	1

3. DECIDIR PROPUESTA

- Describe la propuesta determinada para la solución del caso práctico

PROPUESTA DE SOLUCIÓN

Se propuso crear una plataforma web dinámica utilizando Node.js y Express para el backend, EJS para las vistas, y Bootstrap para el diseño responsivo, permitiendo gestionar productos con CRUD, búsqueda filtrada y subida de imágenes.

4. EJECUTAR

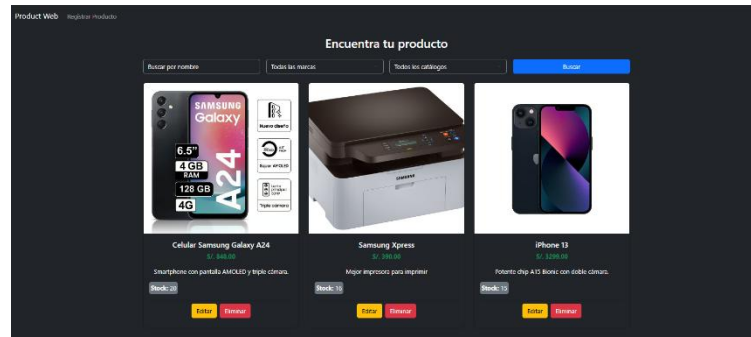
- Resolver el caso práctico, utilizando como referencia el problema propuesto y las preguntas guía proporcionadas para orientar el desarrollo.
- Fundamentar sus propuestas en los conocimientos adquiridos a lo largo del curso, aplicando lo aprendido en las tareas y operaciones descritas en los contenidos curriculares.

INSTRUCCIONES: Ser lo más explícito posible. Los gráficos ayudan a transmitir mejor las ideas. Tomar en cuenta los aspectos de calidad, medio ambiente y SHI.

OPERACIONES / PASOS / SUBPASOS	NORMAS TÉCNICAS - ESTANDARES / SEGURIDAD / MEDIO AMBIENTE
Configuré un proyecto con Node.js, Express, EJS y MySQL.	x
Creé CRUD para productos con imágenes usando Multer.	x
Agregué filtros de búsqueda por nombre, marca y catálogo.	x
Usé Bootstrap para el diseño responsivo y modo oscuro.	x
Añadí validaciones, centrado de elementos y estilos personalizados.	x
Implementé alertas de confirmación con SweetAlert.	X
Desactivé autocompletado y ajusté el formulario visualmente.	x

DIBUJO / ESQUEMA / DIAGRAMA DE PROPUESTA

(Adicionar las páginas que sean necesarias)



Registrar Producto

Nombre del Producto:

Precio:

Modelo:

Descripción:

Stock:

Marca:

Categoría:

Imagen del Producto:

Editar Producto

Nombre del Producto:

Precio:

Modelo:

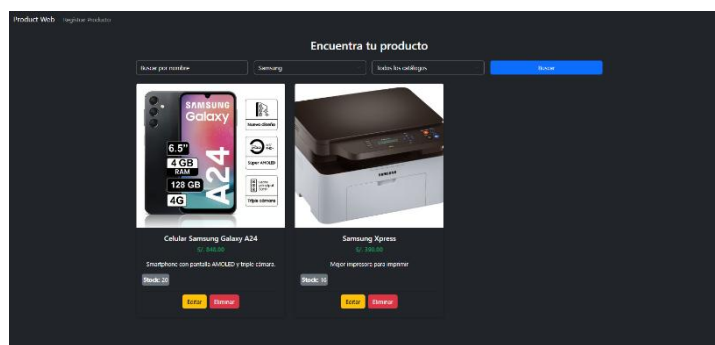
Descripción:

Stock:

Marca:

Categoría:

Imagen del Producto:



5. CONTROLAR

- Verificar el cumplimiento de los procesos desarrollados en la propuesta de solución del caso práctico.

EVIDENCIAS	CUMPLE	NO CUMPLE
• ¿Se identificó claramente la problemática del caso práctico?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ¿Se desarrolló las condiciones de los requerimientos solicitados?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ¿Se formularon respuestas claras y fundamentadas a todas las preguntas guía?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ¿Se elaboró un cronograma claro de actividades a ejecutar?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ¿Se identificaron y listaron los recursos (máquinas, equipos, herramientas, materiales) necesarios para ejecutar la propuesta?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ¿Se ejecutó la propuesta de acuerdo con la planificación y cronograma establecidos?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ¿Se describieron todas las operaciones y pasos seguidos para garantizar la correcta ejecución?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ¿Se consideran las normativas técnicas, de seguridad y medio ambiente en la propuesta de solución?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ¿La propuesta es pertinente con los requerimientos solicitados?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
• ¿Se evaluó la viabilidad de la propuesta para un contexto real?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. VALORAR

- Califica el impacto que representa la propuesta de solución ante la situación planteada en el caso práctico.

CRITERIO DE EVALUACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CRITERIO	PUNTUACIÓN MÁXIMA	PUNTAJE CALIFICADO POR EL ESTUDIANTE
Identificación del problema	Claridad en la identificación del problema planteado.	3	2
Relevancia de la propuesta de solución	La propuesta responde adecuadamente al problema planteado y es relevante para el contexto del caso práctico.	8	7
Viabilidad técnica	La solución es técnicamente factible, tomando en cuenta los recursos y conocimientos disponibles.	6	5
Cumplimiento de Normas	La solución cumple con todas las normas técnicas de seguridad, higiene y medio ambiente.	3	3
PUNTAJE TOTAL		20	17

