

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Facultad de Ciencias de la Computación

*Ingeniería en Tecnologías de la información*



**Reporte de Proyecto: Sistema de Gestión de Inventario para Refacciones**

Equipo 5:

*Félix Fernando Alonso Castro*

*Oscar Rodríguez Flores*

*Axel Anaya Contreras*

*Ivan Stoney Serrano López*

*Jordy Ramírez Hernández*

**M.C. Hilda Mejida Matías**

*Primavera 2024*

# Reporte de posible proyecto 1: Sistema de Gestión de Inventario para Refacciones

## 1. Objetivo del sistema:

Desarrollar un sistema para gestionar eficientemente el inventario de refacciones, facilitando el control de stock, entradas, salidas, vencimientos y alertas de inventario bajo.

## 2. Tipo de sistema:

Web

## 3. Funcionalidades del sistema:

- Registro de refacciones.
- Entradas de inventario.
- Salidas de inventario.
- Ajustes de inventario.
- Reportes de inventario.
- Registro de clientes.
- Historial de ventas.
- Gestión de usuarios.
- Configuración del sistema.
- RespalDOS y seguridad.
- Análisis e informes.

## 4. Ventanas/menús:

- Registro de refacciones.
- Entradas de inventario.
- Salidas de inventario.
- Ajustes de inventario.
- Reportes de inventario.
- Registro de clientes.
- Historial de ventas.
- Gestión de usuarios.
- Configuración del sistema.
- Análisis e informes

## 5. Link de documentación/código fuente:

<https://github.com/jordyRH/Equipo5-Control-de-calidad-de-software>

## **6. Requerimientos mínimos de hardware y conectividad:**

- Para la versión web: Navegador web moderno (Chrome, Firefox, Edge), conexión a internet estable.

## **7. Conclusiones:**

- Ventajas:

Mejora la gestión del inventario.  
Aumenta la eficiencia de las ventas.  
Mejora la toma de decisiones.  
Mayor control y seguridad.  
Escalabilidad.

- Desventajas:

Costo de desarrollo e implementación.  
Capacitación del personal.  
Dependencia de la tecnología.

## **Reporte de posible proyecto 2: App de Telemedicina para Consultas a Distancia.**

### **1. Objetivo del sistema:**

Desarrollar una aplicación móvil para ofrecer consultas médicas a distancia, permitiendo a los pacientes acceder a atención médica desde cualquier lugar.

### **2. Tipo de Sistema:**

Web

### **3. Funcionalidades del Sistema:**

Módulo de pacientes:

- Registro de pacientes: Datos personales, historial médico, seguros de salud, alergias, medicamentos y contacto de emergencia.
- Solicitud de consulta médica a distancia: Seleccionar especialidad, médico, fecha y hora de la consulta.
- Pago en línea: Realizar el pago de la consulta por tarjeta de crédito, débito o PayPal.
- Compartir información médica: Enviar fotos, videos y documentos relevantes para la consulta.
- Recibir receta médica digital: Recibir la receta médica firmada digitalmente por el médico.
- Historial de consultas: Visualizar el historial de consultas a distancia realizadas.

Módulo de médicos:

- Gestión de agenda: Visualizar y gestionar la agenda de consultas a distancia, incluyendo disponibilidad, duración de las citas y tipo de consulta.
- Registro de la consulta: Registrar los detalles de la consulta, incluyendo diagnóstico, tratamiento, prescripción médica y notas.
- Acceso al historial médico del paciente: Acceder al historial médico completo del paciente para un mejor diagnóstico y tratamiento.
- Plantillas de recetas: Utilizar plantillas predefinidas o crear nuevas recetas médicas.
- Comunicación con pacientes: Enviar mensajes a los pacientes para brindar información o seguimiento.

## Módulo de Administración:

- Gestión de usuarios: Crear, editar y eliminar usuarios del sistema, con diferentes roles y permisos.
- Reportes y estadísticas: Generar informes y estadísticas sobre consultas, pacientes, ingresos y productividad del servicio de telemedicina.
- Integración con sistemas de terceros: Conectar con sistemas de laboratorio, farmacias y compañías de seguros.
- Control de actividad.

### 4. Link de documentación/código fuente:

<https://github.com/jordyRH/Equipo5-Control-de-calidad-de-software>

### 5. Requerimientos mínimos de hardware y conectividad:

Para la versión web: Navegador web moderno (Chrome, Firefox, Edge), conexión a internet estable.

### 6. Conclusiones:

- Ventajas:

Mejora el acceso a la atención médica: Permite a los pacientes acceder a atención médica desde cualquier lugar, especialmente en zonas rurales o con poca disponibilidad de médicos.

Reduce el tiempo de espera: Los pacientes pueden obtener una cita médica a distancia en menos tiempo que una cita presencial.

Disminuye los costos: Reduce los costos de transporte y alojamiento para los pacientes que necesitan atención médica especializada.

Mayor comodidad: Ofrece una atención médica cómoda y flexible para los pacientes.

Escalabilidad: Se adapta a las necesidades del servicio de telemedicina, permitiendo agregar nuevas funcionalidades y usuarios.

- Desventajas:

Requiere tecnología: Los pacientes y los médicos necesitan tener acceso a un dispositivo móvil con cámara y conexión a internet.

Limitaciones en la exploración física: El médico no puede realizar una exploración física completa del paciente.

Problemas de privacidad y seguridad: Es importante garantizar la privacidad y seguridad de la información médica de los pacientes.

Falta de contacto personal: Algunos pacientes pueden preferir la interacción personal con un médico.