

**UNIVERSIDAD UNIFRANZ**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**



**CARRERA INGENIERÍA DE SISTEMA**

**TEMA:**

“Evaluación H2

Gestión ineficiente de inventario de medicamentos en un hospital”

**ASIGNATURA:**

Ingeniería de Software II

**NOMBRES:**

NOELIA MORATO CAERO

**DOCENTE:**

Ing. MONICA LIZ USTARIZ VASQUEZ

**CBBA-BOLIVIA**

**06-09-2023**

**Problemática:** Ineficiente gestión de inventario de medicamentos en hospitales.

**Solución Tecnológica:** Un sistema de gestión de inventario de medicamentos, justificado por su capacidad para mejorar la precisión del seguimiento de medicamentos, reducir riesgos de escasez y desperdicio, y aumentar la eficiencia en la atención médica.

**Objetivo General:** Optimizar la gestión de inventario de medicamentos en hospitales, minimizando pérdidas y garantizando disponibilidad.

**Objetivos Específicos:**

- Capacitar al personal en el uso eficiente del sistema.
- Establecer procesos de reabastecimiento basados en datos históricos y demanda actual.
- Reducir costos asociados con medicamentos no utilizados.
- Establecer un seguimiento de medicamentos de alto costo y/o críticos para garantizar disponibilidad continua y evitar interrupciones en el tratamiento de pacientes graves.
- Mejorar la comunicación interna entre el personal clínico y de farmacia para una gestión más efectiva.

**Requerimientos Funcionales:**

- Registro y seguimiento de entradas y salidas de medicamentos.
- Alertas de stock bajo y vencimiento de medicamentos.
- Integración con el sistema de registro de pacientes y prescripción médica.
- Generación de informes de inventario y uso de medicamentos.

**Requerimientos No Funcionales:**

- Cumplimiento de regulaciones de seguridad y privacidad de datos de salud.
- Alta disponibilidad del sistema para mantener la atención ininterrumpida.
- Interfaz de usuario intuitiva para personal de farmacia y administrativo.
- Rendimiento eficiente en la gestión de grandes volúmenes de medicamentos.

**Límites:**

- La implementación se restringirá al departamento de farmacia en Cochabamba Cercado de hospitales.
- Los recursos disponibles limitarán la adquisición tecnológica y la capacitación en la fase inicial.

**Alcances:**

- Se proporcionará soporte técnico y capacitación continua al personal.
- La evaluación se centrará en la reducción de pérdidas de medicamentos y la disponibilidad constante.
- Se considerará la expansión gradual del sistema a otros departamentos en etapas posteriores si los recursos lo permiten.