



SIFA: Sistema de Inventario y Flujo de Abastecimiento

PROYECTO DE TÍTULO

Sergio Moreno y Vicente Quintana
CAPSTONE - 706V

CONTENIDO

01 EQUIPO

02 PROBLEMA

03 SOLUCIÓN

04 METODOLOGÍA

05 TECNOLOGÍAS

06 PRODUCTO

07 USUARIOS

08 PLAN DE ACCIÓN

09 CONCLUSIÓN

INTEGRANTES DEL EQUIPO



**Sergio
Moreno**

LÍDER DE PROYECTO



**Vicente
Quintana**

DEVELOPER



FUNDACION
LAS ROSAS

Hogar Santos Arcángeles Miguel, Gabriel y Rafael



FUNDACION
LAS ROSAS

Hogar Santos Arcángeles Miguel, Gabriel y Rafael



DuocUC[®]





FUNDACION
LAS ROSAS

Hogar Santos Arcángeles Miguel, Gabriel y Rafael

PROBLEMA



\$124.230.553
Anual



FUNDACION
LAS ROSAS

Hogar Santos Arcángeles Miguel, Gabriel y Rafael

- ✗ Falta de visibilidad en tiempo real del stock
- ✗ Ausencia de trazabilidad y control
- ✗ Quiebres de stock y sobre-stock
- ✗ Pérdidas por caducidad
- ✗ Errores de digitación en el registro
- ✗ Dificultad para auditorías
- ✗ Reportes tardíos o incompletos

SOLUCIÓN

SIFA es una plataforma web que centraliza y automatiza la gestión de medicamentos (ingreso, control de stock, trazabilidad por lote y vencimiento, alertas, reportes), habilitando decisiones oportunas y reducción de quiebres.

- ✓ Visibilidad en tiempo real del stock.
- ✓ Trazabilidad por lote/fecha de vencimiento (FEFO).
- ✓ Alertas automáticas (bajo stock, agotados, próximos a vencer, vencidos).
- ✓ Reducción de pérdidas por caducidad y errores de registro.
- ✓ Reportes y dashboard para dirección/jefatura y auditorías.
- ✓ Base tecnológica reutilizable y escalable a múltiples centros.

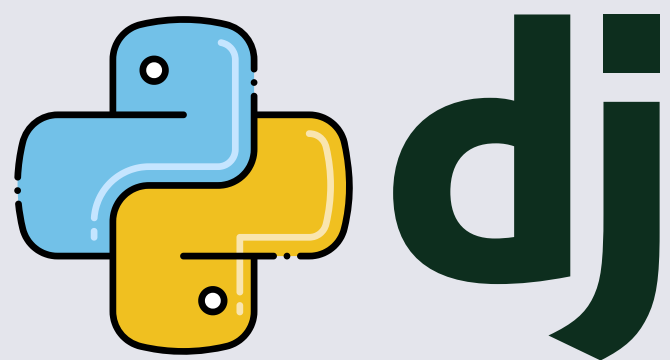


METODOLOGÍA

Tradicional



TECNOLOGÍAS



PRODUCTO

- 💡 Autenticación y gestión de usuarios/roles.
- 💡 Registro y mantenimiento de medicamentos (con código de barras).
- 💡 Gestión de lotes y vencimientos (FEFO).
- 💡 Movimientos de inventario (entradas, salidas, ajustes) con auditoría.
- 💡 Inventario y consulta de stock (filtros/buscador).
- 💡 Alertas automáticas (bajo stock, agotados, próximos a vencer, vencidos).
- 💡 Dashboard y reportes.
- 💡 Etiquetado e impresión de códigos de barras.
- 💡 Auditoría (acciones de usuarios y trazabilidad).
- 💡 Administración (parámetros: umbrales, unidades, ubicaciones, FEFO, etc.).

USUARIOS

- 👤 TENS (USO FRECUENTE): REGISTRA CONSUMOS Y RECEPCIONES, CONSULTA STOCK.
- 👤 ENCARGADO DE FARMACIA (USO INTENSIVO): GESTIONA CATÁLOGO, LOTES, MOVIMIENTOS, ETIQUETAS, REPORTES OPERATIVOS.
- 👤 DIRECCIÓN/JEFATURA (USO PERIÓDICO): VISUALIZA DASHBOARD, REPORTES EJECUTIVOS, RECIBE ALERTAS, CONSULTA AUDITORÍAS.
- 👤 ADMINISTRADOR DEL SISTEMA (USO ESPORÁDICO): ADMINISTRA USUARIOS, ROLES, PARÁMETROS, RESPALDOS.

PLAN A LA ACCIÓN



CONCLUSIÓN



compromisos, cronograma