



SIFA: Sistema de Inventory 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 Arcángelos Miguel, Gabriel y Rafael



FUNDACION
LAS ROSAS

Hogar Santos Arcángeles Miguel, Gabriel y Rafael

×

Duoc UC[®]





FUNDACION
LAS ROSAS

Hogar Santos Arcángelos 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.

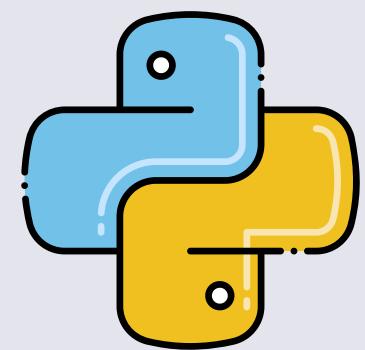


METODOLOGÍA

Tradicional



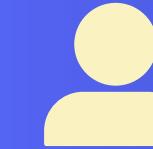
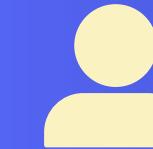
TECNOLOGÍAS



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