

CURETECH

Yassin Nakmouche
Pol Vila



PYMON

PROBLEMAS



01

Consultas diarias sin priorización

Se atiende la demanda espontánea sin filtros de gravedad, saturando la agenda con casos leves y retrasando lo urgente.



02

Información no centralizada

Los datos clínicos están dispersos, impidiendo al médico tener una "foto completa" y real del estado de salud de sus 1500 pacientes.

OBJETIVOS



01

EFICIENCIA OPERATIVA

Priorización Inteligente

Transformamos la gestión de la demanda espontánea en un flujo de trabajo optimizado.

Algoritmo de Triage Automático: Clasificación instantánea en Sano, Bajo, Medio o Crítico.

Optimización Inmediata: Reordenamiento inteligente de las visitas diarias.

Acción PROACTIVA: Anticiparse a la enfermedad antes de que se vuelva crítica.



02

PRECISIÓN CLÍNICA

Visión Holística 360°

Eliminamos la fragmentación de datos para ofrecer una ventana clínica única.

Datos Centralizados: Unificación de historiales, pruebas y factores sociales.

Vista Única: Dashboard integral

Contexto Total: Entender al paciente en su totalidad, no solo por su síntoma actual.

Arquitectura técnica

Backend & Datos

Lenguaje: PHP 8 (Arquitectura MVC).

Base de Datos: MySQL con campos JSON para escalabilidad de enfermedades.

Seguridad: Sanitización de entradas y protección de datos clínicos.

Frontend & IA

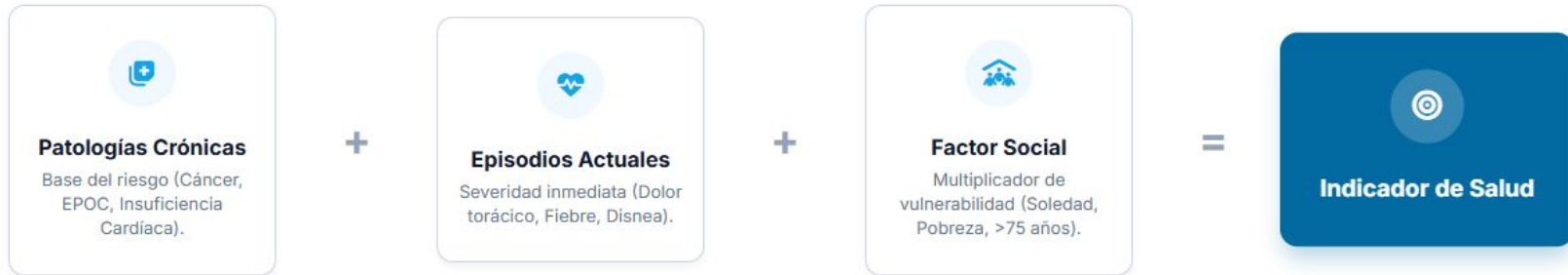
Interfaz: HTML/CSS Responsive + Chart.js para visualización.

IA Engine: Llama 3.1 8B (vía Groq) para generación de texto clínico.

UX: Dashboard para acceso rápido.

Algoritmo de estratificación

Nuestro algoritmo decisión transforma datos clínicos dispersos en una métrica unificada de riesgo mediante un cálculo ponderado en tiempo real.



El sistema recalcula este indicador automáticamente a partir del historial clínico.



ESTRATIFICACIÓN DEL RIESGO

Una vez calculado el indicador numérico, los pacientes se segmentan en cuatro categorías de acción:

Puntuación del Indicador	Estado	Acción Recomendada
< 12	SANO	Revisión periódica preventiva. Monitorización de constantes básicas.
12 – 22	BAJO	Seguimiento de control. Educación sanitaria y promoción de la salud.
23 – 41	MEDIO	Vigilancia activa. Ajuste de medicación y control de patologías crónicas.
≥ 42	CRÍTICO	Atención Prioritaria Inmediata. Intervención directa del médico.

Lógica de Selección: Round-Robin Clínico

¿Por qué no atender solo a los críticos?

Centrarse solo en el riesgo alto abandona a los pacientes sanos o leves, permitiendo que evolucionen a estados graves.

Nuestra Solución: Rotación Justa

Seleccionamos pacientes de **todos los estados** (Sano, Bajo, Medio, Crítico). Priorizamos la gravedad, pero reservamos cupos para revisión preventiva, asegurando que nadie quede fuera del radar.



Recomendacion Paciente

Generación Inteligente

El sistema analiza el perfil completo y redacta un informe personalizado instantáneo.



Contexto Clínico

Integra patologías previas (EPOC, Obesidad) con síntomas actuales.



Explicación de Riesgo

Justifica el nivel ("Medio") basándose en factores de riesgo reales.



Plan Accionable

Lista de tareas claras para el paciente (Dieta, Tabaco).

Informe de Visita

Paciente: David Gomez Ruiz

Generado por IA
30 Nov 2025

Resumen (Diagnóstico)

Dolor abdominal en paciente con obesidad mórbida, EPOC e insuficiencia renal. Posible relación con obesidad o infección GI. Necesario descartar daño en órganos internos.



Nivel de Riesgo: MEDIO

Debido a obesidad + HTA. Riesgo CV moderado.

Pruebas

- Analítica de sangre
- Ecografía abdominal
- Prueba de orina
- ECG (Ritmo cardíaco)

Recomendaciones

1. Dieta saludable (Frutas/Verduras)
2. Estilo de vida activo (30 min/día)
3. **Dejar de fumar** (Crucial)

* Este documento es una guía generada automáticamente. Ante duda urgente, acuda a su centro.



QUE APORTAMOS?



Para el Médico

Reduce estrés asistencial.
Priorización automática de casos
urgentes. Soporte inteligente (IA)
para informe.



Para la Organización

Optimización de recursos.
Reducción de reingresos y
urgencias. Modelo escalable a
otros centros.



Para los Pacientes

Acceso equitativo. Detección
precoz de problemas. Atención
personalizada y preventiva.