

# Apoyo al diagnóstico

## Necesidad

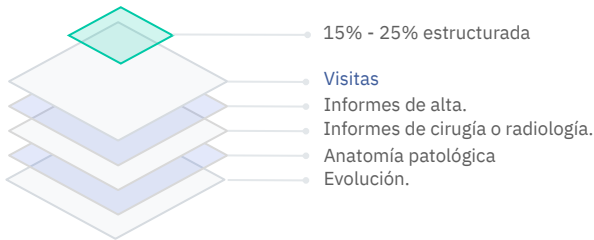
Una herramienta de apoyo para la detección temprana del cáncer de mama, basada en los siguientes criterios:

- ✓ Mujer, mayor de 45 años.
- ✓ Otros factores de riesgos específicos: familiares de primer o segundo grado diagnosticados con cáncer de mama, sobrepeso, estilo de vida sedentario, fumadoras, hábitos alimenticios no saludables.
- ✓ Presencia de síntomas poco frecuentes: picor, enrojecimiento de los senos, dolor de espalda, dolor y sensibilidad de axilas.

## Problema.

## Mucha información, falta de datos

La mayor parte del contenido clínico presente en los millones de historias clínicas de un hospital se halla en formato no estructurado, texto.



Los factores de riesgo y los síntomas mencionados se encuentran en las notas de visita. Esto significa que están "enterrados" bajo este 75% -85% de información no estructurada, siendo ignorados y conduciendo a un diagnóstico tardío.

## Solución

## Procesamiento de lenguaje natural.



1

Historia clínica Electrónica  
Incluyendo texto



2

El Procesamiento de Lenguaje Natural identifica todos los conceptos clínicos.



3

Base de Datos Estructurada a través de PLN.  
Codificado.

## Resultado



- ✓ Las consultas recurrentes se ejecutan en una base de datos estructurada.
- ✓ Los pacientes que cumplen con los criterios son seleccionados.
- ✓ Los doctores reciben un aviso y deciden si los pacientes seleccionados requieren un examen adicional.

## Beneficios

En un año determinado se encontraron hasta 500 pacientes con probabilidad de diagnóstico de cáncer de mama.

Diagnóstico y tratamientos precoces

Seguridad de los datos garantizada