

# Ensayos y estudios clínicos.

## Necesidad

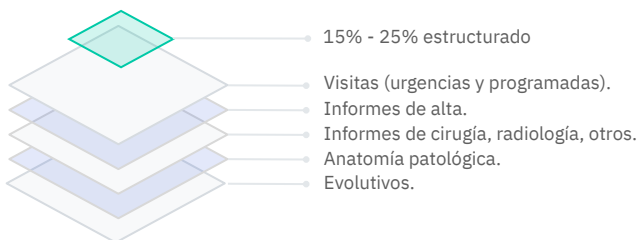
Encontrar pacientes candidatos a participar de una serie de ensayos clínicos en el área de neurología, en la que el centro cuenta con profesionales reconocidos.

- ✓ Identificar la prevalencia del Alzheimer en un centro específico y establecer una clasificación de estos pacientes según la gravedad de sus síntomas.
- ✓ Realizar un estudio de tipo “patient journey” con los pacientes que presenten el mayor deterioro cognitivo.
- ✓ Estimar, con la mayor certeza posible, la cantidad de pacientes que podrían ser candidatos a un ensayo para probar un medicamento concreto, en base a otros síntomas y características demográficas.

## Problema

# Mucha información, pocos datos.

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



## Solución

# Procesamiento de lenguaje natural.



1

Historia Clínica Electrónica, incluyendo texto.



2

Procesamiento de Lenguaje Natural.



3

Base de datos estructuradas.

## Resultado



- ✓ Sobre el dataset, se realizan consultas de pacientes que cumplen los criterios de inclusión.
- ✓ Los médicos del centro deciden si el paciente es apto para ser reclutado para el ensayo.
- ✓ Se actualizan los datos periódicamente.

## Beneficio

# 1800 pacientes identificados.

Identificación de 1800 potenciales candidatos para el ensayo.

Estudio de Patient journey realizado por investigadores del hospital.

Caracterización de la prevalencia de la enfermedad.