

# Estudio Observacional

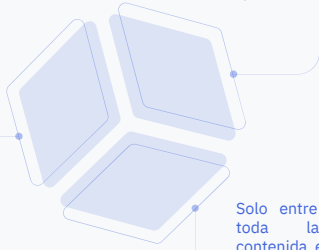
## Problema

Nuestro cliente necesitaba obtener un conjunto de datos, de al menos 15.000 pacientes de 10 hospitales, con 70 variables para investigar 2 patologías.

Acceder y leer los historiales clínicos requiere el consentimiento informado del paciente.

La recolección manual de datos tiene enormes costes y no permite revisar los millones de historias clínicas disponibles.

Solo entre el 15-25% de toda la información contenida en los hospitales está estructurada. El resto está en texto sin formato.



## Solución

### Extracción de datos, utilizando Procesamiento de Lenguaje Natural.

Implementado simultáneamente en los 10 hospitales que participan en el estudio.



1

Historia Clínica Electrónica, incluyendo texto.



2

Base de Datos estructurada con PLN. Codificada



3

Extracción de variables.

## Resultado



- ✓ Se ejecutó una consulta en 10 bases de datos estructuradas simultáneamente, previa autorización del hospital.
- ✓ Se obtiene un conjunto de datos completo con información anónima por paciente, conteniendo las variables necesarias para el estudio.
- ✓ Análisis estadístico realizado utilizando este conjunto de datos.

## Beneficios

### Estudio observacional de alta calidad, con menor esfuerzo y tiempo.

**150 veces más de puntos de datos.**  
Que los que serían obtenidos con la actual metodología.

**Datos en un 10% del tiempo.**  
Ahorrando tiempo y recursos valiosos.

#### Revisión de toda la información.

Se revisó todo el conjunto de registros médicos, sin dejar información atrás.