

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto CHRONICextract, liderado por el Dr. Bernardo Valdivieso Martínez, surge con el objetivo fundamental de mejorar el manejo de pacientes crónicos, inicialmente enfocándose en la diabetes. A través del uso de técnicas avanzadas de *Machine Learning* y Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN) desarrollar una metodología de trabajo que permita explotar la información de las notas clínicas del Hospital La Fe.

FASES DEL PROYECTO

- **Fase de Diseño de Indicadores (KPIs):** Definición y desarrollo de indicadores clave para pacientes diabéticos, con enfoque en el análisis de 40 millones de notas clínicas.
- **Fase de Anotación Manual:** Creación de un corpus de entrenamiento mediante anotación manual de notas clínicas y desarrollo de un diccionario de conceptos médicos.
- **Fase de Desarrollo de Modelos (REM):** Avance en modelos de *Machine Learning* para el Reconocimiento de Entidades Médicas, logrando un sistema global para extraer información relevante.
- **Fase de Normalización y Mejora del SADC:** Normalización de datos al modelo OMOP v3.0, implementación de nuevos KPIs y mejora del Sistema de Ayuda al Diagnóstico y Cuidado para pacientes diabéticos.

RESULTADOS DEL PROYECTO

- Éxito en el desarrollo de modelos de *Machine Learning* para el reconocimiento de entidades médicas.
- Normalización exitosa de datos al modelo OMOP v3.0.
- Integración de nuevos KPIs al SADC para una gestión más precisa del paciente.
- Evaluación positiva en la prueba piloto, demostrando la viabilidad clínica del proyecto.
- Difusión exitosa de resultados a través de estudios de mercado y presentaciones.

COLABORACIONES



Veratech
Your Health Data Partner

OTRI/Área de Innovación

Instituto de Investigación Sanitaria La Fe (IIS La Fe)

Av. Fernando Abril Martorell, nº 106 46026 Valencia (España)

✉ innovacion@iislafe.es | ☎ +34 961 246 609 / +34 618 730 095