

# DataReady4ML. Herramientas Deep Learning para la gestión del dato para la salud personalizada

**Consortio:** Ibermatica; i3B

**Tecnología:** Inteligencia Artificial; Tecnologías del Lenguaje

## Descripción general:

Algoritmia de estructuración de textos, de anonimización y generación de datos sintéticos y aseguramiento de la calidad del dato y ausencia de sesgo, que palie los problemas de explotación mediante Machine Learning de los datos almacenados en la HCE. Para ello propone. la investigación en la inteligencia artificial y de manera especial en las técnicas de aprendizaje profundo (Deep Learning), como la base tecnológica para lograrlo.

1. Trabajo en la estructuración automática del lenguaje natural en entornos clínicos.

- Detectar y clasificar mediante DeepLearning los conceptos médicos en los informes médicos escritos en lenguaje natural y mapearlos con los códigos de las nomenclaturas de SNOMED y/o CIE-10.
- Detectar relaciones entre sí en los informes médicos no estructurados, permitiendo obtener así información más rica y precisa que los conceptos por separado
- Clasificación automática de la información

2. Técnicas para garantizar la anonimización del conjunto de datos extraídos y evaluación de riesgo y generación de datos sintéticos.

- Investigar y desarrollar Técnicas y metodologías orientadas a la anonimización de información para su uso en Machine Learning.
- Explorar e investigar métodos para la generación de datos sintéticos y sus potenciales usos en el ámbito de servicios de salud

3. Tratamiento en los datos para garantizar su calidad y equidad

**Programa:** Hazitek Competitivo (ZL-2022/00747; ZL-2023/00869)

**Duración:** 21 meses (2022 – 2023)

**Presupuesto global proyecto:** 277.905,00 €

**Presupuesto Grupo Ayesa:** 277.905,00 €

**ACTUACIÓN COFINANCIADA POR EL DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE DE GOBIERNO VASCO Y DE LA UNION EUROPEA A TRAVÉS DEL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)**



Fondo Europeo de  
Desarrollo Regional (FEDER)  
"Una manera de hacer Europa"

Eskualde Garapenerako  
Europar Funtza (EGEF)  
"Europa egiteko modu bat"

