

VeraTech
FOR HEALTH

TRANSFORMAMOS LOS DATOS
EN DECISIONES

Expertos en interoperabilidad y estándares de Historia Clínica Electrónica

El rol de la normalización de los datos clínicos en IA: Potencial de la red federada de datos OMOP CDM



VeraTech está reconocida como SPIN-OFF de la
Universitat Politècnica de València

openEHR

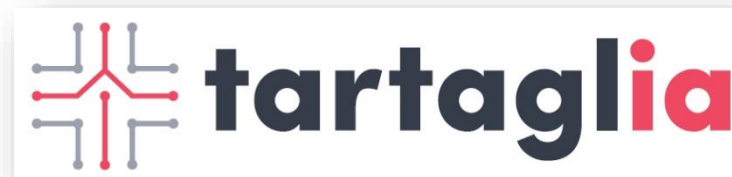
Bronze partner



PYME INNOVADORA
Válido hasta el 03 de octubre de 2021

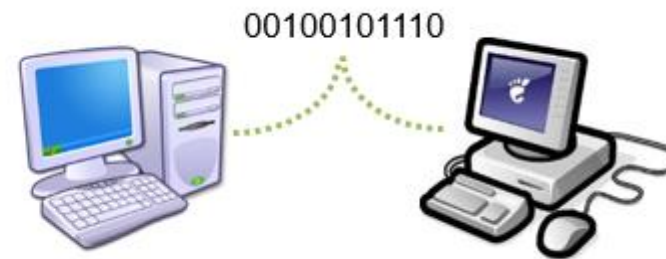
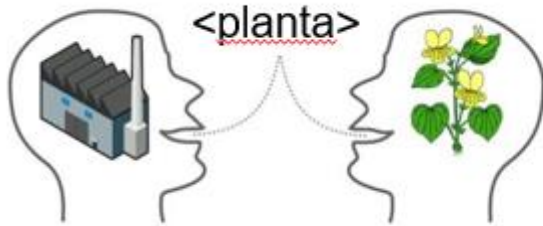


VeraTech está reconocida como PYME INNOVADORA por el
Ministerio de Economía y Competitividad



El rol de la normalización de los datos en IA

- La **interoperabilidad semántica** es la capacidad de **compartir**, **analizar** y **comprender** información de manera **automática**, manteniendo su significado original.
- La representación de la semántica de los datos es **problemática**.
- Incluso el ser humano tiene en ocasiones problemas de interpretación si no dispone del contexto adecuado.
- El problema se multiplica con sistemas informáticos que no son inteligentes.
- El **problema** al que nos enfrentamos **no es sencillo de resolver**.
- Se debe asegurar que la información compartida sea:
 - **Completa, plausible, consistente**
 - **No ambigua**
 - **Reutilizable con una mínima o nula intervención humana**

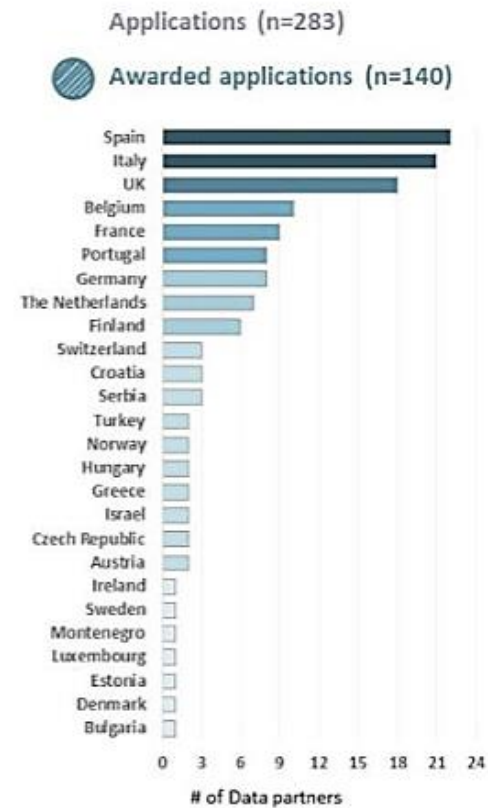


EHDEN – European Health Data & Evidence network

Un nuevo paradigma para el descubrimiento y análisis de datos de salud en Europa, mediante la construcción de una red federada a gran escala de fuentes de datos estandarizadas en un modelo de datos común – OMOP CDM.



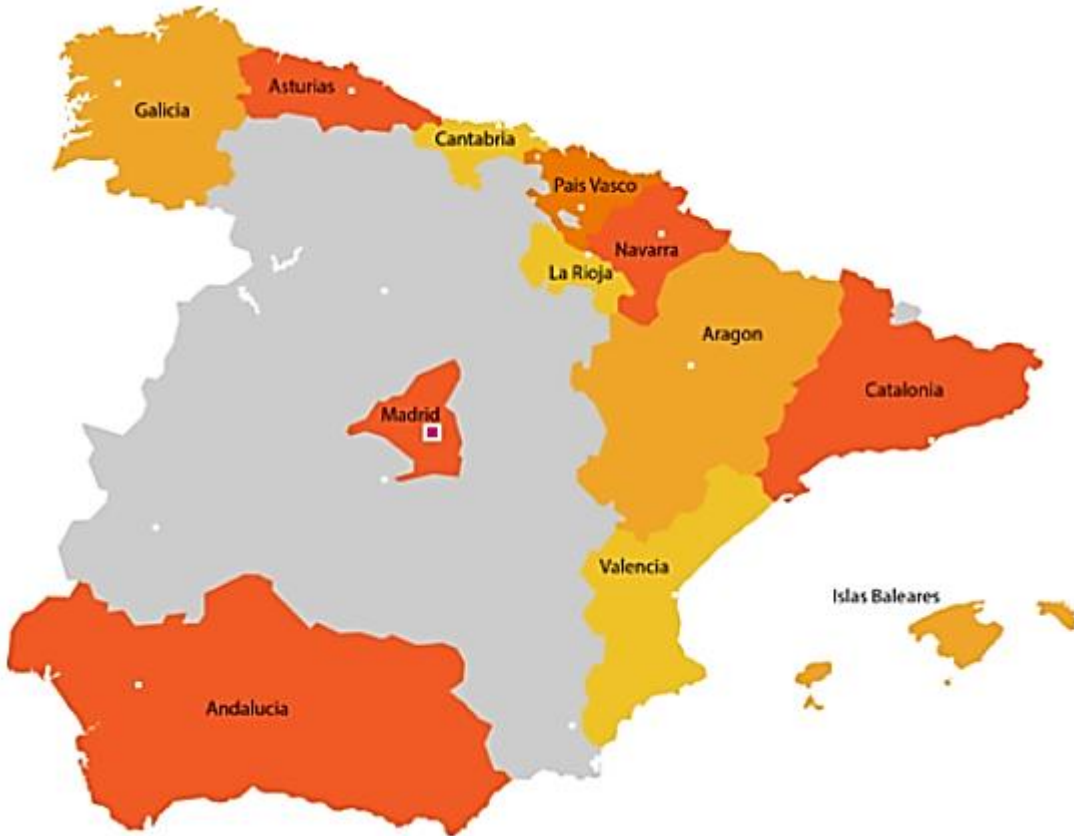
Geographic spread of data partners. The shade of blue indicates the # of data partners in that country (darker = more)



- Proyecto Europeo
- Estandarización de más de 100 millones de registros de pacientes al modelo OMOP
- Creación de una red de colaboración entre SMEs y hospitales en toda Europa



EHDEN Data Partners en España



Spain (26)

Andalucia

- Virgen Macarena University Hospital

Aragon

- Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud (IACS)

Asturia

- Healthcare Service of the Principality of Asturias

Cantabria

- Servicio Cántabro de Salud and IDIVAL

Catalonia

- Consorci Corporació Sanitària Parc Taulí
- Hospital Sant Joan de Déu
- Institut Català d'Oncologia
- Institut Hospital del Mar Investigacions Mèdiques
- Parc Salut Mar Barcelona (PSMAR)
- Parc Sanitari Sant Joan de Déu
- Research Institute - Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
- The Information System for Reseach in Primary Care (SIDIAP)
- Vall d'Hebrón Hospital Campus

Galicia

- Conselleria de Sanidade

Islas Baleares

- Fundació Institut d'Investigació Sanitària Illes Balears

La Rioja

- Rioja Salud

Madrid

- Fundación de Investigación Biomédica del Hospital Universitario 12 de Octubre
- Fundación para la Investigación e Innovación Biosanitaria en Atención Primaria (FIIBAP)
- Servicio Madrileño de Salud
- Spanish Agency of Medicines and Medical Devices

Navarra

- Servicio Navarro de Salud-Osasunbidea

País Vasco

- Biocruces Bizkaia Health Research Institute

Valencia

- FISABIO-HSRU
- Fundación para la Investigación del Hospital Universitario La Fe de la Comunidad Valenciana (HULAFE)
- INCLIVA
- Marina Salud S.A.

Potencial OMOP CDM

- La mejora de **la accesibilidad** a los datos y da soporte a la investigación federada (la base de datos es de código abierto)
- La mejora de **la calidad** (consistencia, completitud, plausibilidad) (99,99%)
- Mejorar **la fiabilidad de los resultados** de los estudios (500 millones de registros disponibles a nivel internacional)
- La **reducción del tiempo** de la investigación específica (5 días en promedio)

Maryna Danylyuk Tovstukha

Directora general

Correo: mdanylyuk@veratech.es

[LinkedIn](#)