

OSATURIK. Marco tecnológico habilitador para generar dato clínico confiable y escalar la medicina de precisión a entornos reales

Consorcio: UBIKARE ZAINKETAK; AYESA IBERMÁTICA; ESAME BIOMEDICAL; NORAY BIOINFORMATICS; BIOLAN MICROBIOSENSORES; REDYTEL INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES; DATA VALUE MANAGEMENT; STT INGENIERÍA Y SISTEMAS; IZERTIS; INVIZA;

Tecnología: Inteligencia Artificial; Ciencia de Datos

Descripción general:

La medicina de precisión requiere integrar de forma longitudinal grandes volúmenes de datos biomédicos heterogéneos —historia clínica electrónica, texto clínico libre, imagen médica, señales fisiológicas y datos ómicos— generados en la práctica asistencial real. Aunque estos Real World Data (RWD) tienen un enorme potencial para la investigación biomédica y el desarrollo de soluciones de salud digital, su explotación a gran escala se ve limitada por la heterogeneidad semántica, la falta de interoperabilidad, la baja calidad del dato, la ausencia de trazabilidad end-to-end y las crecientes exigencias regulatorias en materia de privacidad, gobernanza y auditabilidad.

En este contexto, el objetivo general del proyecto OSATURIK es investigar y desarrollar un marco tecnológico habilitador que permita transformar RWD biomédico multimodal y heterogéneo en activos de datos cualificados, trazables, auditables y reutilizables, mediante el uso de inteligencia artificial avanzada —incluyendo IA agéntica y modelos fundacionales— alineada con los requisitos regulatorios europeos. El proyecto busca habilitar la construcción reproducible de cohortes longitudinales, el fenotipado profundo de pacientes y el entrenamiento y validación robusta de modelos de IA para medicina de precisión, sentando las bases para una explotación industrial escalable y soberana del dato biomédico.

Programa: Hazitek (ZE-2026/00036)

Duración: 33 meses (2026– 2028)

Presupuesto global proyecto: 4.332.891,27 €

Presupuesto Grupo Ayesa: 633.264,91 €

ACTUACIÓN COFINANCIADA POR EL DEPARTAMENTO DE INDUSTRIA, TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y SOSTENIBILIDAD DE GOBIERNO VASCO Y DE LA UNIÓN EUROPEA A TRAVÉS DEL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)



OSATURIK. Marco tecnológico habilitador para generar dato clínico confiable y escalar la medicina de precisión a entornos reales

Consorcio: UBIKARE ZAINKETAK; AYESA IBERMÁTICA; ESAME BIOMEDICAL; NORAY BIOINFORMATICS; BIOLAN MICROBIOSENSORES; REDYTEL INGENIERIA DE TELECOMUNICACIONES; DATA VALUE MANAGEMENT; STT INGENIERÍA Y SISTEMAS; IZERTIS; INVIZA;

Tecnología: Inteligencia Artificial; Ciencia de Datos

Rol de Ayesa:

Ayesa IBERMÁTICA participa activamente en el desarrollo técnico del proyecto, contribuyendo de forma transversal en varios paquetes de trabajo relacionados con la explotación avanzada del dato biomédico y la inteligencia artificial.

Su rol se centra principalmente en:

- La normalización, estructuración y armonización de la historia clínica electrónica, participando en pipelines reproducibles de integración de RWD alineados con estándares como OMOP y FHIR.
- El desarrollo y especialización de modelos fundacionales para datos clínicos longitudinales, orientados a capturar trayectorias de enfermedad y representaciones latentes del paciente.
- La investigación en sistemas de IA agéntica, incluyendo agentes de curación, estandarización y selección dinámica de modelos, con trazabilidad y auditabilidad del razonamiento.
- La orquestación inteligente de modelos y agentes, integrando criterios de calidad del dato, eficiencia computacional y confianza regulatoria.
- La participación en la validación experimental de las tecnologías, apoyando la evaluación de robustez, transferibilidad y explicabilidad en casos de uso clínicos reales en entorno controlado.

