

# Nona Ginecología. Soporte al screening avanzado y reducción de riesgos en la etapa peri-natal

**Consorcio:** i3B; Vicomtech; Biocruces

**Tecnología:** Administración Digital & Salud; Inteligencia Artificial

## Descripción general:

Investigación en distintas tecnologías que permita esclarecer cuales son dentro el conjunto de multiples variables disponibles (datos prenatales de la madre y del feto, del momento parto, y de los primeros años del niño, de contaminación ambiental a la que se ven expuestos, etc), las que pueden resultar predictoras para los distintos problemas infantiles expuestos anteriormente , como la diabetes, el asma, el deterioro cognitivo, obesidad, etc.. Y sobre estas variables ofrecer distintas funcionalidades que ofrezcan conocimiento sobre el riesgo de un niño concreto de sufrir una enfermedad y soporte a la decisión de cómo minimizar el impacto de este riesgo.

i3B es responsable de la captación de los datos de la Historia Clínica Electrónica y de otras fuentes, como datos de imagen médica, datos ambientales etc. para su posterior estructuración y procesamiento y de la creación, mediante analítica avanzada de datos, algoritmia que permita implementar soluciones que ayuden en el futuro a favorecer programas de prevención en la salud, principalmente en enfermedades comunes en la infancia, como obesidad, asma, etc.

**Programa:** Elkartek (KK-2019/00052)

**Duración:** 24 meses (2019-2020)

**Presupuesto global proyecto:** 383.458,25 €

**Presupuesto Grupo Ayesa:** 182.170,00 €

**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)**



Europar Batasuna  
Unión Europea

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

Eskualde Garapenerako  
Europar Funtza (EGEF)  
*"Europa cogitoko modu bat"*



EUSKO JAURLARITZA  
GOBIERNO VASCO

# Nona Ginecología. Soporte al screening avanzado y reducción de riesgos en la etapa peri-natal

**Consorcio:** i3B; Vicomtech; Biocruces

**Tecnología:** Administración Digital & Salud; Inteligencia Artificial

## Rol de Ayesa:

I3B actúa como el socio tecnológico principal del proyecto, con un papel transversal que abarca desde la coordinación técnica global hasta el desarrollo de la arquitectura de datos, la inteligencia artificial y la analítica avanzada. Asume la dirección de la gestión técnica y administrativa del proyecto, asegurando la planificación, seguimiento de tareas, control de entregables y coordinación entre socios, además de la interlocución con la entidad financiadora. En el núcleo del desarrollo técnico, I3B lidera la construcción de la infraestructura Big Data que integra, estructura y garantiza la calidad de datos clínicos, ambientales y de distintas fuentes sanitarias, incluyendo su anonimización y preparación para su explotación analítica.

Sobre esta base, desarrolla los modelos predictivos de riesgo en salud infantil, centrados en la estratificación de pacientes, la identificación de patrones clínicos y la generación de modelos de similitud y predicción de enfermedades como asma, obesidad o diabetes. Estos modelos se apoyan en técnicas avanzadas de machine learning y analítica de datos, constituyendo el núcleo del sistema de soporte a la decisión clínica. Además, participa en el diseño de las soluciones de visualización y analítica avanzada, orientadas a hacer interpretables los resultados para el entorno clínico, integrando datos heterogéneos y facilitando su explotación.

I3B también interviene en la validación del sistema mediante pruebas piloto y evaluación de la plataforma en entornos simulados, contribuyendo a la mejora iterativa de los modelos y su adecuación al uso real. Finalmente, participa en las actividades de difusión y explotación de resultados, apoyando la transferencia tecnológica, la publicación científica y la definición de estrategias de aprovechamiento de los desarrollos del proyecto.

