

# Esan. Estructuración de conversaciones en el ámbito Sanitario

**Consortio:** i3B; Vicomtech; Biokeralty

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

## Descripción general:

A través de ESAN se plantea un proyecto de investigación con alto potencial industrial orientado a tecnologías de reconocimiento del habla y del procesamiento del lenguaje natural para el desarrollo de un escriba médico automático capaz documentar en la HCE el diálogo mantenido entre un médico y su paciente durante la consulta (ver Ilustración 2 en memoria anexa). Se trata de ir más allá de una mera transcripción de lo dictado por el facultativo, práctica habitual en muchas especialidades médicas: la solución propuesta sería capaz de analizar el significado del contenido transcrito y generar documentación relevante, completa, y codificada que el facultativo sólo tendría que validar.

- **Compilación de recursos:** compilación de un corpus de diálogos médico-paciente transcrito y anotado, y sus respectivas historias clínicas.
- **Investigación y desarrollo de arquitecturas y algoritmos de Reconocimiento del Habla en diálogos médico-paciente:** Captura y grabación del audio; Adaptación a dominio; Habla conversacional.
- **Investigación y desarrollo de arquitecturas y algoritmos de Procesamiento del Lenguaje Natural para la minería y codificación de diálogos médico-paciente.**

**Programa:** Elkartek (KK-2021/00117)

**Duración:** 21 meses (2021 – 2022)

**Presupuesto global proyecto:** 299.801,55 €

**Presupuesto Grupo Ayesa:** 121.146,00 €

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



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

Eskualde Garapenerako  
Europar Funtsa (EGEF)  
*"Europa ogileko modu bat"*



**EUSKO JAURLARITZA**  
**GOBIERNO VASCO**

# Esan. Estructuración de conversaciones en el ámbito Sanitario

**Consortio:** i3B; Vicomtech; Biokeralty

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

## Rol de Ayesa:

i3B actúa como líder del proyecto. Se encarga, asumiendo el liderazgo, de las actividades relacionadas con la gestión y la coordinación técnica y administrativa del proyecto. Del seguimiento del cumplimiento de objetivos, la supervisión de tareas y la preparación de la documentación justificativa necesaria para el desarrollo del proyecto.

En las tareas vinculadas a la definición de requisitos y especificaciones, i3B participó en la identificación de las necesidades clínicas y técnicas del entorno sanitario, colaborando en la definición de requisitos funcionales y en la elaboración de guías de anotación para estructurar los diálogos médico-paciente utilizados posteriormente en los desarrollos de inteligencia artificial.

En los trabajos relacionados con la compilación del corpus clínico, i3B colaboró en la gestión y tratamiento de datos sanitarios, así como en las actividades de captura, transcripción y anotación de conversaciones médicas necesarias para entrenar y validar los modelos desarrollados durante el proyecto.

También, participó en las actividades de desarrollo del escriba médico automático. En el desarrollo de los módulos de procesamiento del lenguaje natural orientados al análisis automático de conversaciones clínicas, así como en la integración de la cadena de procesamiento completa de la solución tecnológica.

Finalmente, en las tareas de validación, i3B desempeñó un papel relevante en la definición de la metodología de evaluación y en la realización de pruebas con usuarios finales, con el objetivo de analizar la usabilidad y eficacia de la solución en entornos clínicos reales.

