

Hackaton IA Biomed

Derivaciones Asturias - Cantabria: Operación "Picos de Europa" Interoperabilidad y Humanización sin Fronteras (Trauma de Montaña)



Contexto para el Hackaton

Vídeo de presentación general del reto: [aquí](#)

En zonas rurales limítrofes entre comunidades autónomas, los pacientes a menudo deben desplazarse a los hospitales de referencia que tienen más cerca geográficamente.

Debido a la orografía de los Picos de Europa, para los vecinos de la zona oriental de Asturias (especialmente Peñamellera, Ribadedeva y zonas de Cabrales), el Hospital de Arriondas (su referencia en Asturias) queda más lejos que el Hospital de Sierrallana (Torrelavega).

Existe un protocolo de colaboración histórica entre el Principado de Asturias y Cantabria para que los ciudadanos de estos municipios limítrofes sean atendidos en Sierrallana en urgencias y ciertas especialidades, pero la realidad es que los datos médicos no viajan con ellos.

Escenario del accidente

Un montañero asturiano vecino de Panes sufre una lesión de rodilla en una mala caída en la zona de los Picos de Europa.

Tras el accidente, lo bajan al consultorio de Panes y tras la inmovilización y analgesia, se decide derivar al Hospital de Sierrallana para cirugía. Le realizan una resonancia magnética antes de la operación, se ejecuta el procedimiento quirúrgico y le efectúan una última prueba de imagen después para confirmar el buen resultado de la misma.



Una semana después del accidente el paciente está de vuelta en Asturias y tiene que realizar el seguimiento del procedimiento realizado, para lo que el médico de cabecera necesita acceso a las imágenes realizadas y al informe del médico.

El reto técnico

Vuestro objetivo es construir un flujo automatizado que conecte la infraestructura de **Idonia** (middleware de imagen médica y orquestación de IAs) con **Recog** (IA de procesamiento de lenguaje), resolviendo el problema médico y el humano en tres fases:

Fase I - Ingesta (Interoperabilidad): Utilizando la API de Idonia, debéis simular la recepción desde Cantabria, creareis una carpeta con el DNI ficticio del paciente, se deberá mover ahí la imagen Dicom suministrada del equipo de alta tecnología y el informe médico en PDF. Los archivos se facilitan a través de un Magic Link en el documento de descripción técnica.

Fase II - Humanización: Con el informe obtenido por el médico tras la revisión de la RM, invocar al [API](#) de **Recog** para recibir el documento adaptado mediante Inteligencia Artificial a lenguaje empático y fácilmente comprensible para el paciente. En el magic link, hemos dejado un ejemplo del resultado que se debería obtener.

A continuación será necesario invocar de nuevo a Idonia para inyectar esa respuesta en la carpeta correspondiente del paciente en Idonia, de forma que sea fácilmente identificable como “Informe para paciente”.

Fase III - Entrega (Cerro barreras) Generar ML seguimiento: Por último utilizaréis la API de Idonia para generar un **Magic Link** (un enlace seguro QR+PIN). Este enlace debe permitir al paciente y a su médico de Panes abrir un visor web en cualquier dispositivo donde vean: la prueba de imagen, el informe médico de Sierrallana y el informe traducido por la IA de Recog.

¿Qué valoraremos?

Un código limpio, el uso eficiente de ambas APIs y el apoyo inteligente de herramientas de IA para el desarrollo del reto.

Ponerse en contacto con aalonso@idonia.com para solicitar claves privadas para acceso a las APIs.