



iGRACIAS!













Evento virtual de comienzo de la competición

Agenda

- ¡Bienvenidos/as!
- ¿Quién es Dedalus?
- Presentación de los retos, materiales y píldoras inspiracionales
- Mentores/as, coaches y canales de comunicación
- Evento presencial 20 de marzo
- Q&A





Somos Dedalus

€ 895M

Ingresos en 2023

+7,700

Profesionales

8,7%Crecimiento

20-22

+40
Países

Clientes

7,500Organizaciones sanitarias

5,700Centros de diagnóstico



Camas gestionadas

470.000

Con nuestras soluciones de historia clínica digital

Población

+540M

Población cubierta en todo el mundo







RETOS

Reto 1. Creación de un asistente para la elaboración de resúmenes evolutivos para pacientes hospitalizados



El objetivo de este reto es desarrollar un asistente basado en inteligencia artificial que automatice la generación de resúmenes evolutivos de pacientes hospitalizados al momento del alta médica. Esto permitirá reducir la carga administrativa del personal sanitario y mejorar la calidad y estandarización de los informes clínicos.

Reto 2: Creación de un agente conversacional para identificar cohortes de pacientes crónicos



El objetivo de este reto es para desarrollar un agente conversacional que permita a los profesionales de la salud identificar cohortes de pacientes con enfermedades crónicas (diabetes, hipertensión, EPOC, etc.) de manera rápida y eficiente.

Reto 1 - Criterios de evaluación



Reto 1. Creación de un asistente para la elaboración de resúmenes evolutivos para pacientes hospitalizados



El objetivo de este reto es desarrollar un asistente basado en inteligencia artificial que automatice la generación de resúmenes evolutivos de pacientes hospitalizados al momento del alta médica. Esto permitirá reducir la carga administrativa del personal sanitario y mejorar la calidad y estandarización de los informes clínicos.

Solución (70%):

- Creatividad/efectividad del agente pudiendo responder a:
 - preguntas del usuario con alto grado de acierto (15%) minimizando alucinaciones.
 - resolver preguntas encadenadas (10%) recordando contexto de la de la conversación (memoria)
 - Renderización de respuesta no textual (10%) como por ejemplo usando diagrama de graficas)
 - **proponer siguientes acciones (10%)** a realizar basado en base de datos de conocimiento.
- Arquitectura modular / escalable y técnicas de "Prompt Engeneering" utilizadas, así como calidad de datos sintéticos generados (20%)
- Uso sostenible del modelo LLM (10%) en su consumo

Presentación (30%):

- Estructura entendible de la presentación (15%)
- Habilidad comunicativa (storytelling) de los ponentes (15%)



Reto 1 - Algunas ideas



Médico: ¿Cuál es la medicación actual del paciente? 🎬 Asistente IA: El paciente está tomando enalapril 10 mg/día, furosemida 20 mg/día y metformina 850 mg cada 12 horas. En la última consulta, refirió olvidos ocasionales con la medicación antihipertensiva. Médico: ¿Ha tenido descompensaciones recientes? 🍅 Asistente IA: Sí, en los últimos tres meses ha presentado dos episodios de insuficiencia cardíaca descompensada, con un ingreso hospitalario hace seis semanas debido a edema agudo de pulmón. Médico: Muéstrame los últimos valores de laboratorio. 🕯 Asistente IA: Los resultados más recientes (hace 10 días) son: • Creatinina: 1.7 mg/dL (Ligera elevación respecto a controles previos). Potasio: 5.1 mEg/L (Límite alto). HbA1c: 7.2% (Diabetes mal controlada). Médico: ¿Se han registrado eventos de hipotensión o hipoglucemia? 👜 Asistente IA: Sí, el paciente tuvo dos episodios de hipotensión sintomática en la última semana, registrados en sus controles domiciliarios (98/65 mmHg). No hay eventos recientes de hipoglucemia reportados. Médico: ¿Cómo ha sido su adherencia al tratamiento? 🎬 Asistente IA: Según los registros de farmacia y la última entrevista clínica, la adherencia a la medicación antihipertensiva es 85%, pero la toma de diuréticos es inconsistente. Se reportó dificultad para seguir la dieta y el ejercicio recomendado. Médico: ¿Qué pruebas complementarias están pendientes? 🎬 Asistente IA: Está programado un ecocardiograma en 10 días para evaluar la función ventricular, así como un nuevo análisis de función renal en tres semanas. Incorporando fuentes de evidencia contrastadas, para evitar alucinacionaes, en los temas de diagnostico od e tratamiento.



cardiovascular.

➡ Asistente IA: Dado el aumento de creatinina y los episodios de hipotensión, se recomienda reevaluar la dosis de diuréticos y considerar ajuste de IECA. Según guías de insuficiencia cardíaca, podría valorarse un inhibidor de SGLT2 para mejorar el control glucémico y la protección

Médico: Sugiéreme ajustes en el tratamiento según las guías actuales.

Reto 2 - Criterios de evaluación



Reto 2: Creación de un agente conversacional para identificar cohortes de pacientes crónicos



El objetivo de este reto es para desarrollar un agente conversacional que permita a los profesionales de la salud identificar cohortes de pacientes con enfermedades crónicas (diabetes, hipertensión, EPOC, etc.) de manera rápida y eficiente.

Solución (70%):

- Creatividad/efectividad del agente pudiendo responder a:
 - preguntas del usuario con alto grado de acierto (15%) minimizando alucinaciones.
 - Proporcionar estadísticas esa cohorte (10%) recordando contexto de la de la conversación (memoria)
 - Renderización de respuesta no textual (10%) como por ejemplo usando diagrama de graficas.
 - Ejecutar acciones sobre esa cohorte (10%)
- Arquitectura modular / escalable y técnicas de "Prompt Engeneering" utilizadas , así como calidad de datos sintéticos generados (20%)
- Uso sostenible del modelo LLM (10%) en su consumo

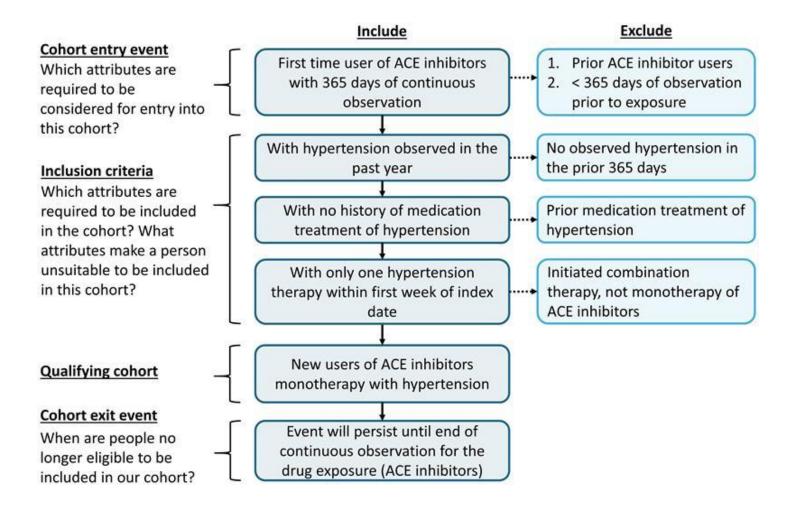
Presentación (30%):

- Estructura entendible de la presentación (15%)
- Habilidad comunicativa (storytelling) de los ponentes (15%)





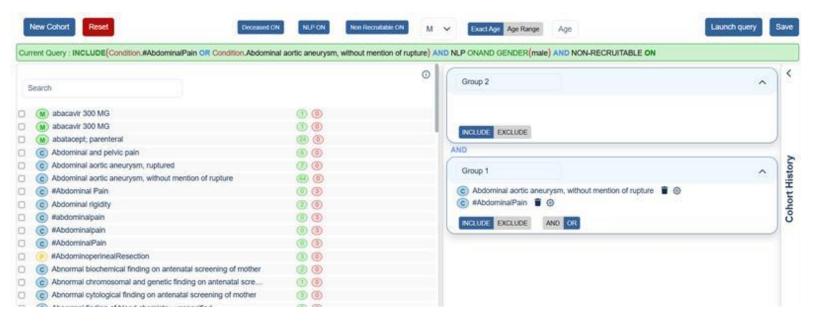


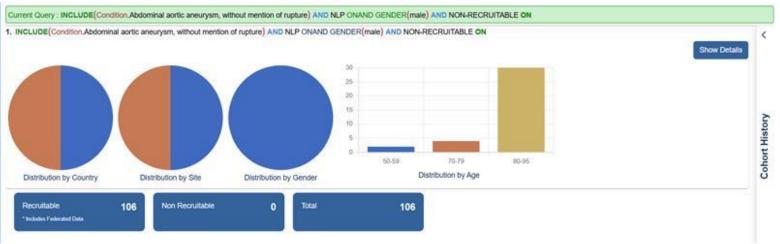




Reto 2 - Demo











Reto 1

- 1. **resumen_pacientes.csv** Información general del paciente.
- 2. **resumen_lab_iniciales.csv** Resultados de laboratorio iniciales.
- 3. **resumen_procedimientos.csv** Procedimientos realizados durante la hospitalización.
- 4. resumen_evolucion.csv Evolución del paciente durante su estancia hospitalaria.
 5. resumen_notas.csv Notas médicas diarias con detalles de la evolución clínica.

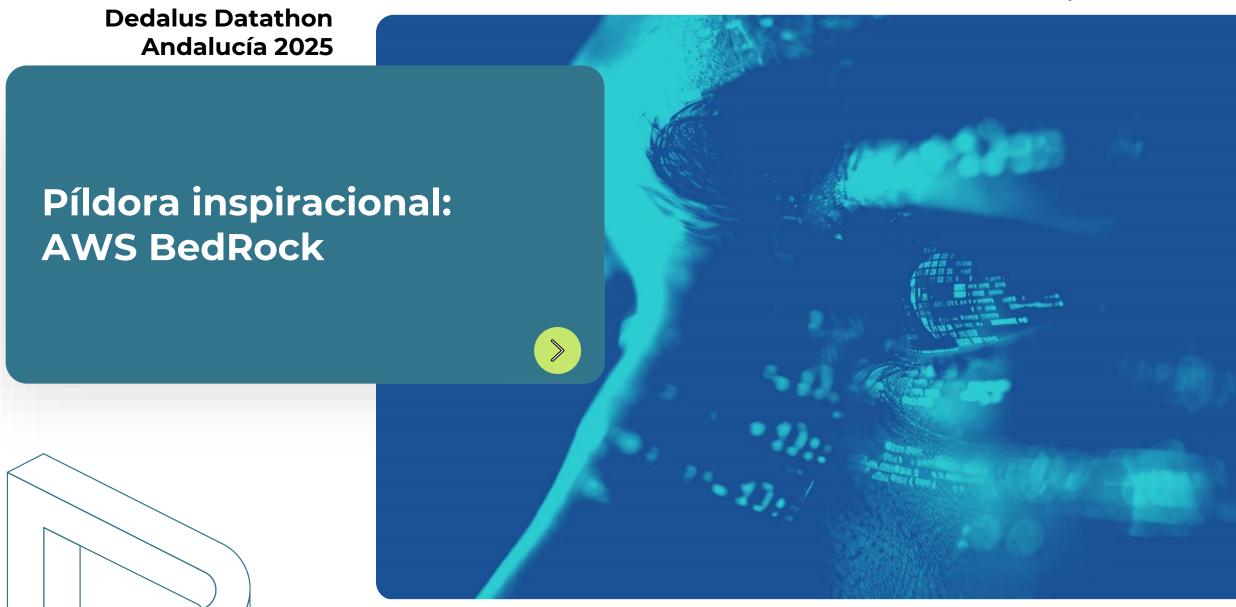
Reto 2

- 1. **cohorte_pacientes.csv** Información general del paciente.
- 2. **cohorte_alergias.csv** Alergias registrada de los pacientes
- 3. **cohorte_condiciones.csv** Condiciones registrada a los pacientes.
- 4. **cohorte_procedimientos.csv** Procedimientos registrados a los pacientes.
- 5. **cohorte_encuentros.csv** Encuentros registrados a los pacientes.
- 6. **cohorte_medication.csv** Medicaciones registradas a los pacientes-











Dedalus Datathon Andalucía 2025

Mentores/as, coaches y canales de comunicación





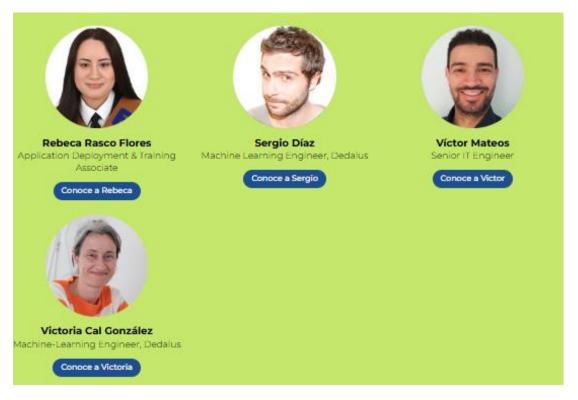
Mentores y coaches





Mentores y coaches





Canales de comunicación





Coach

- Acompañar
- Motivar
- Conectar
- Comunicación constante con el equipo
- Cada equipo tendrá un/a coach asignado/a con acceso al canal privado de Teams



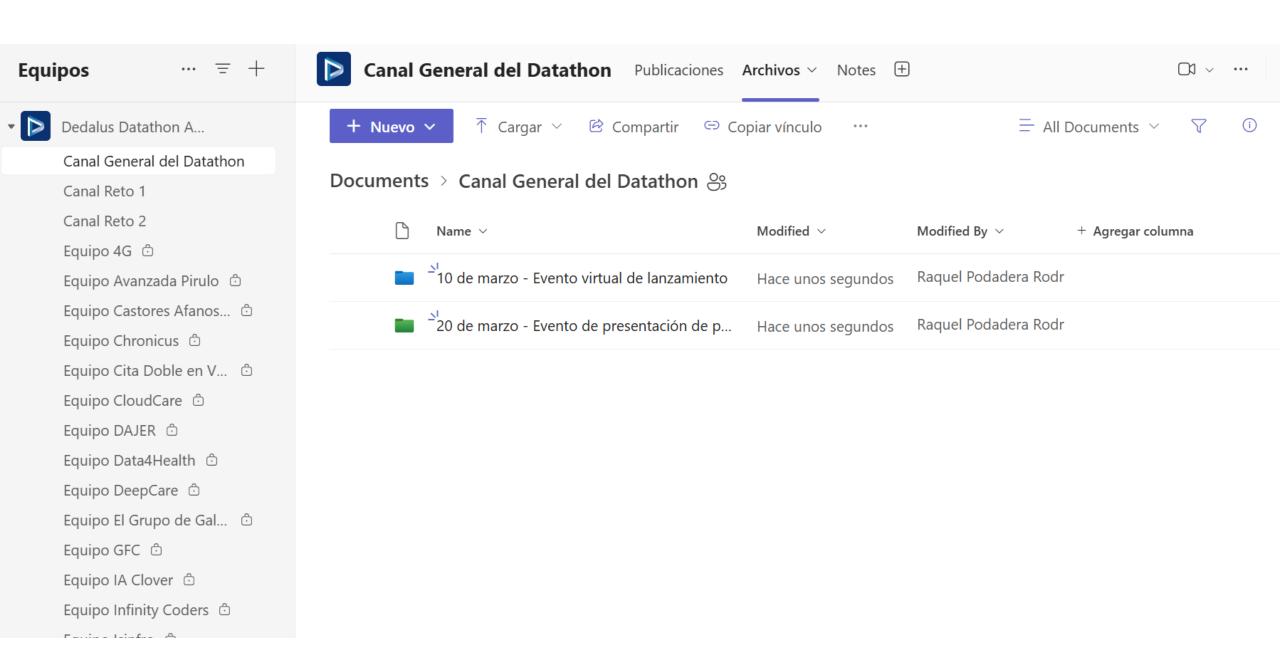
Tutorías virtuales con mentores/as

- Entre el 10 y el 20 de marzo (en slots de 30 minutos)
- Según disponibilidad del mentor
- Realizar solicitud vía email
- Listado de email de mentores en Canal General del Datathon



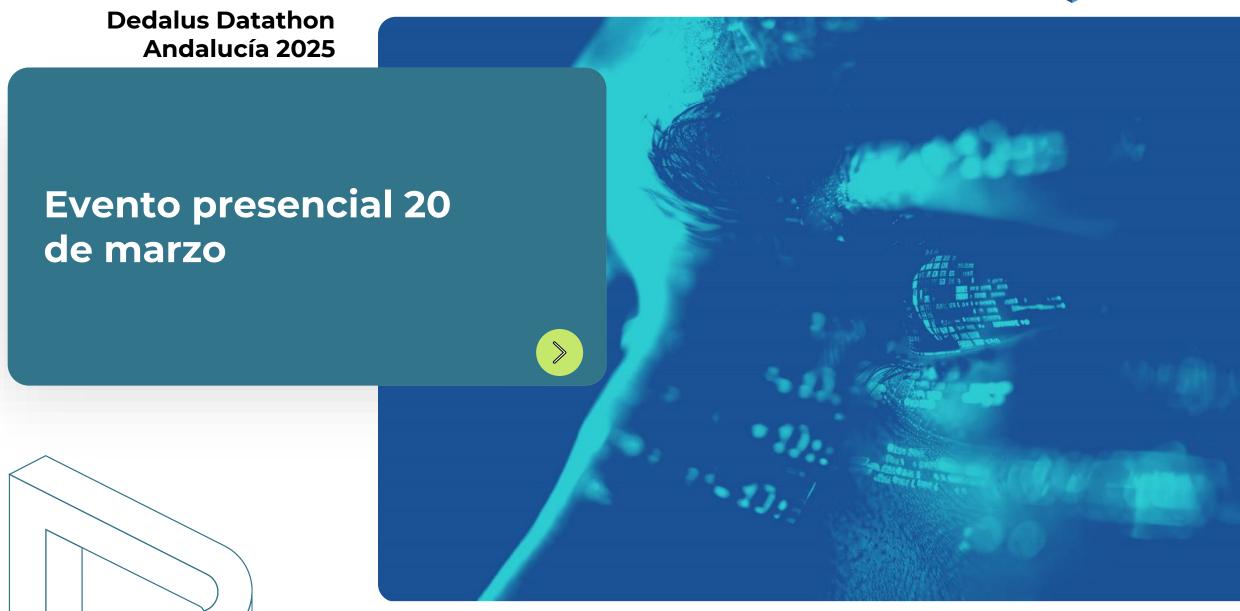
Canales Teams

- Canales por reto y grupos
- Materiales para los retos
- Acceso vía Web, versión escritorio y móvil
- 4 puntos de control: sesiones abiertas a dudas de 30 minutos









AGENDA DE LA COMPETICIÓN



REGISTRO

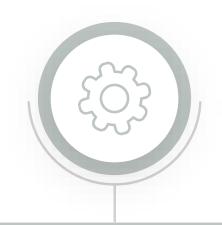
¡COMIENZA LA COMPETICIÓN!

DESARROLLO DE SOLUCIONES

Ded









PRESENTACIÓN DE

13 FEB – 9 MARZO

10 DE MARZO

10-19 DE MARZO

20 DE MARZO | 10:30h - 17:30h

 El 9 de marzo concluye el plazo de registro en la web del Datathon.

- Evento virtual vía Teams
 - Bienvenida a los participantes.
 - Presentación de los retos, mentores/as y coaches, entorno y metodología de trabajo.
- Entre el 10 y el 19 de marzo mayo, los equipos trabajan en el desarrollo de sus soluciones digitales, con el soporte de mentores/as y coaches. El lugar de trabajo es de libre elección por los participantes, siguiendo el nuevo modelo de trabajo híbrido y sostenible.
- Evento presencial en el Hospital Virgen de la Victoria de Málaga (transporte organizado por la organización para participantes, mentores/as y jurado de Sevilla)
 - Recepción de participantes
 - Presentación de proyectos
 - Deliberación del jurado
 - ¡Fiesta Networking!





Presentación y defensa de proyectos el próximo jueves, 20 de marzo en el Hospital Virgen de la Victoria de Málaga

Dinámica

- Evento presencial: 1-2
 representantes mínimo
 por equipo para defensa,
 pero ¡os esperamos a
 todos!
- Llegada: 10:00h
- Comienzo de presentaciones: 10:30h
- · Valoración del jurado
- Entrega de premios
- · ¡Celebración networking!

Presentación

- 7 minutos de presentación y 3 de preguntas
- Descripción de la solución
- Áreas en las que se han centrado el esfuerzo y estrategias seguidas
- Principales conclusiones
- Visualización
- Limitaciones y potenciales líneas de trabajo futuras
- Seguir criterios de evaluación.

PREMIOS





Primer Premio Reto 1



- 1.600 € a repartir entre todos los integrantes del equipo ganador.
- Acceso directo a entrevista con el equipo de Talent Acquisition de Dedalus.
- Promoción del proyecto en canales sociales de Dedalus.
- Entrevista al equipo ganador y publicación en canal YouTube Dedalus Spain.

Primer Premio Reto 2



- 1.600 € a repartir entre todos los integrantes del equipo ganador.
- Acceso directo a entrevista con el equipo de Talent Acquisition de Dedalus.
- Promoción del proyecto en canales sociales de Dedalus.
- Entrevista al equipo ganador y publicación en canal YouTube Dedalus Spain.

PREMIOS





Segundo Premio Reto 1

- (O)
- 800 € a repartir entre todos los integrantes del equipo ganador.
- Inclusión en la bolsa de potenciales candidatos para incorporarse al equipo de Dedalus.
- Promoción del proyecto en canales sociales de Dedalus
- Entrevista al equipo y publicación en canal YouTube Dedalus Spain.

Segundo Premio Reto 2



- 800 € a repartir entre todos los integrantes del equipo ganador.
- Inclusión en la bolsa de potenciales candidatos para incorporarse al equipo de Dedalus.
- Promoción del proyecto en canales sociales de Dedalus
- Entrevista al equipo y publicación en canal YouTube Dedalus Spain.







iGRACIAS!











