



AI-BOOST

Delivering the next level of European
AI Open competitions

AI Challenge Competition — Info Webinar Español

AI-BOOST Competencia de Innovación Abierta

24 Julio 2026 · 11:00–12:00 CEST · Online



Funded by
the European Union

Funded by the European Union under GA No 101135737. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



AI-BOOST

Delivering the next level of European
AI Open competitions

Bienvenida & Introducción a AI-BOOST

Qué es el programa y quiénes son las entidades que están detrás de su desarrollo.



AI-BOOST proyecto

Competencia Abierta

Establecer un programa destacado de premios para desafíos abiertos que sirva de referencia para la comunidad de IA de la UE.



AI Competiciones Abiertas

Crear desafíos de innovación abierta en IA atractivos



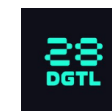
Soluciones Innovadoras

Liderar tecnologías y soluciones innovadoras con un progreso científico sustancial. Liderar soluciones fiables y centradas en las personas para el mundo real.



Atracción Talento

Atraer talento excepcional y a los mejores equipos para afrontar los retos de la IA. Equipos del ámbito académico y de la industria.



Objetivo

Organizamos una **competición abierta de IA centrada en retos impulsados por la industria para liderar tecnologías y soluciones innovadoras**, fomentando avances científicos significativos.

Nuestra misión es crear un **programa líder de premios para desafíos abiertos** que sirva de referencia para la comunidad de IA de la UE a través de innovadoras colaboraciones público-privadas.





AI-BOOST

Delivering the next level of European
AI Open competitions

Descripción general de la competencia de innovación abierta

Estructura, requisitos de elegibilidad,
premios y fechas clave.



Competencia en Cifras

4

Desafíos

20

Ganadores de la fase de
inspiración -SPARK-
(5 por desafío)

4

Ganadores de la fase
AVANZADA (1 por desafío)

€1.07M

Premio total acumulado
en los 4 desafíos

¿Quién puede solicitarlo?

Participantes elegibles

- Personas: estudiantes (18+), investigadores
- Entidades jurídicas únicas
- PYMES, incluidas start-ups
- Academia, universidades, ONGs, organizaciones non-profits — o consorcio similares

Condiciones Principales

- Capacidad técnica y Experiencia con sistemas de IA
- Solo solicitudes civiles
- Establecido en un país elegible de la UE/país asociado
- Solo se evalúa una propuesta por solicitante.

Países elegibles

■ EU Member States

- All 27 EU Member States (Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czechia, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden)

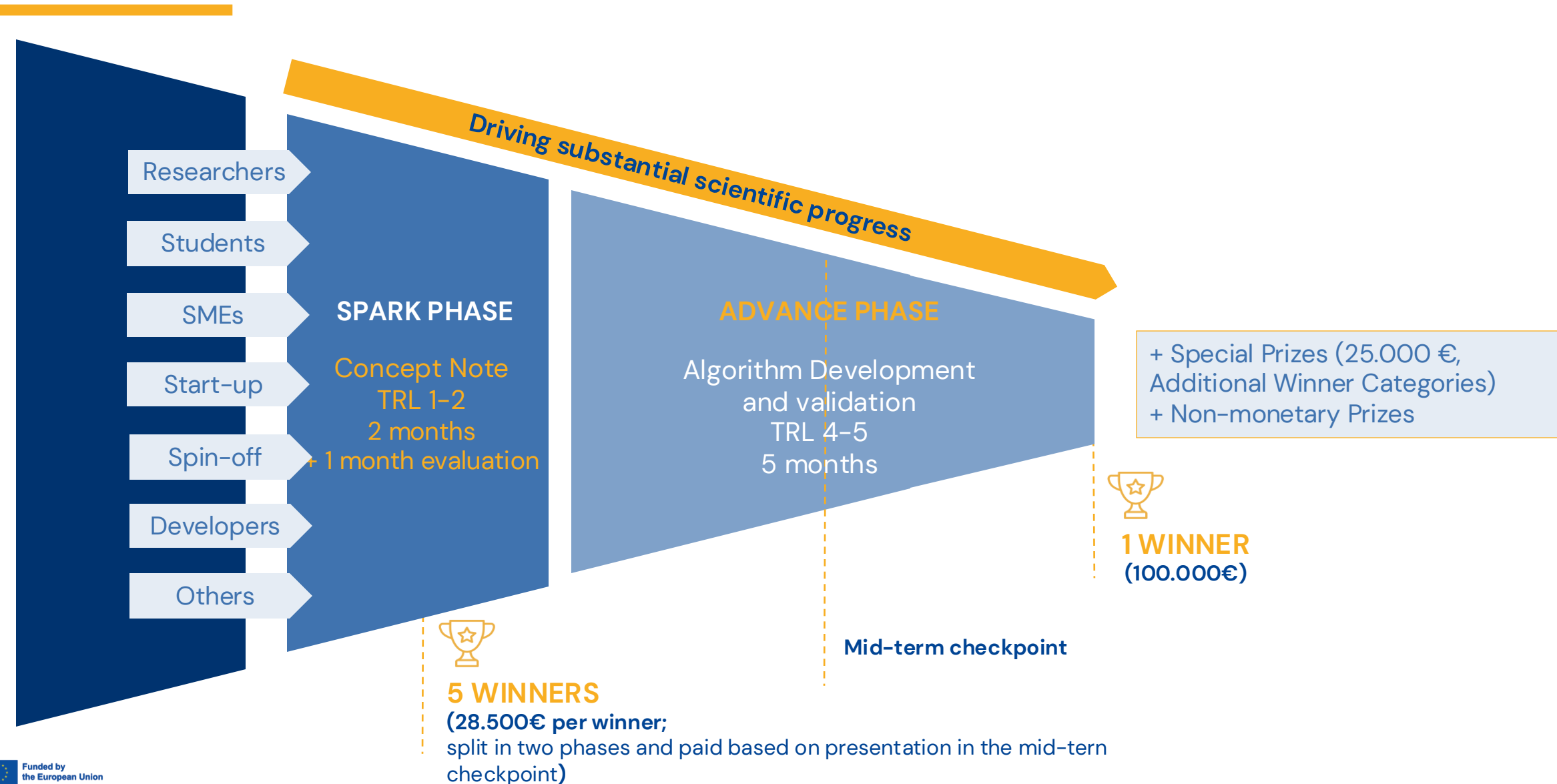
■ Overseas Countries & Territories (OCTs) linked to EU Member States

- Aruba, Bonaire, Curaçao, French Polynesia, French Southern and Antarctic Territories, Greenland, New Caledonia, Saba, Saint Barthélemy, Sint Eustatius, Sint Maarten, St. Pierre and Miquelon, Wallis and Futuna Islands

■ Associated Countries to Horizon Europe

- Albania, Armenia, Bosnia and Herzegovina, Canada, Egypt, Faroe Islands, Georgia, Iceland, Israel, Kosovo, Moldova, Montenegro, New Zealand, North Macedonia, Norway, Republic of Korea, Serbia, Switzerland, Tunisia, Ukraine, Turkey

Cronograma Desafíos



Premios Estructura

SPARK PHASE · per challenge

5 ganadores

€28,500 por ganador

- Nota Conceptual, 2 meses + 1 mes evaluación
- Pago en 2 plazos:
 - 50% al firmar el Acuerdo de Participación
 - 50% tras superar la Evaluación Mid-Term Checkpoint

ADVANCE PHASE · per challenge

1 ganador

€100,000

- Desarrollo y validación de algoritmos, 5 months
- + 2 Premios Especiales:
 - Innovation Excellence €12,500
 - Responsible AI €12,500

Fases Avanzadas (5 meses)

M1-M5 – CONTINUOS DEVELOPMENT

- ALGORITHM DEVELOPMENT
- MONTHLY ALGORITHM SUBMISSION
- LEADERBOARD UPDATES
- AI-BOOST CONSORTIUM CONTINUOUS SUPPORT



OCTOBER 2026



DECEMBER 2026



FEBRUARY 2027

KICK-OFF

- Kick-off Meeting
- Challenge Briefing
- Q&A with Challenge Owner
- Access to Data
- Access to CINECA Infrastructure if needed and training

MID-TERM CHECKPOINT (pass/fail)

- Presentation including:
- Technical Specifications
 - Development Progress
 - Automatic Scoring Results

Pass:

- €14,250 Payment
(Remaining 50% of SPARK Prize)

FEEDBACK SESSION

- Technical Feedback Session
- Q&A with Challenge Owner
- Feedback from AI-BOOST technical partners

FINAL EVENT

15 days before:

- Final Report
- Final Algorithm submission

Final event

- Public Pitch
- Audience Voting



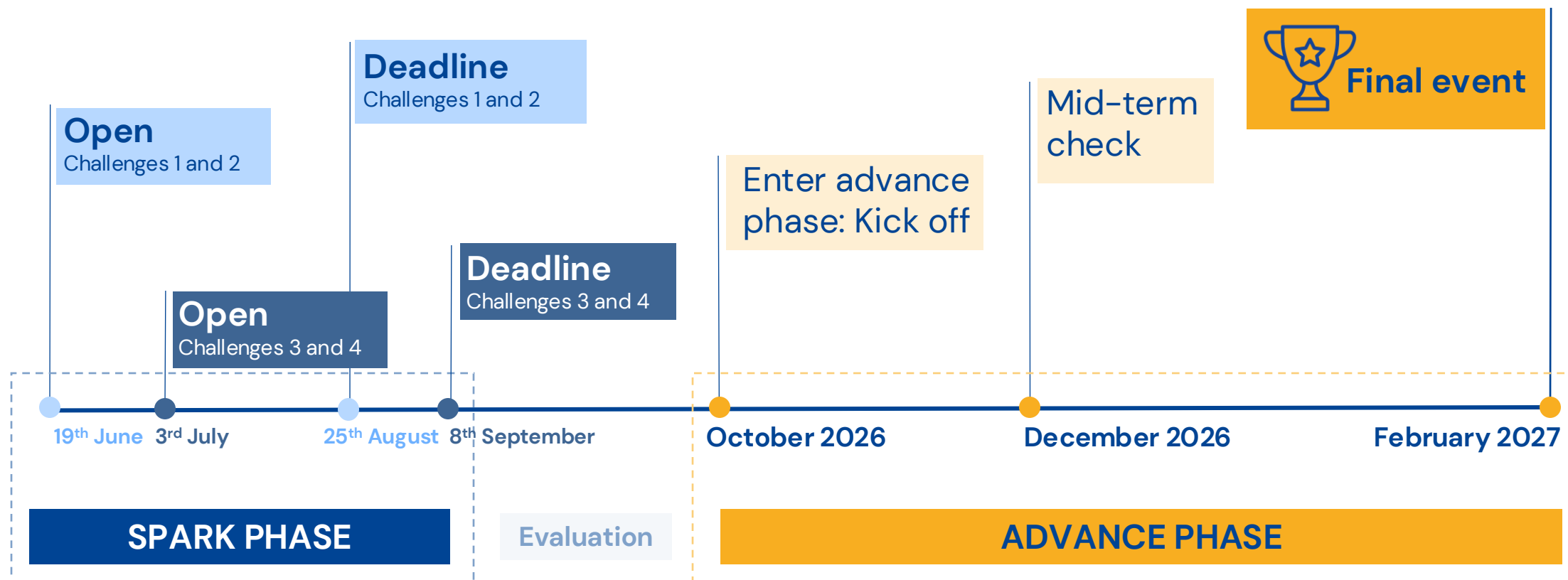
1 Ganador por Desafío

€100,000 Premio



PREMIO ESPECIAL

Cronograma (todos los desafíos)



Requisitos principales aplicación

- **Administración**
 - Información sobre la organización y el equipo.
- **Excelencia**
 - Adecuación al problema y contribución, resultados cuantificables, innovación y novedad, preparación tecnológica, tecnología de IA y justificación, IA confiable y responsable y cumplimiento normativo, ética y gobernanza de datos (7 subsecciones).
- **Impacto**
 - Sostenibilidad y escalabilidad, impacto social y ambiental, equidad/diversidad y ciencia abierta, potencial de explotación y colaboración.
- **Calidad de Implementación**
 - Plan de trabajo, necesidades de infraestructura de CINECA (si corresponde), credenciales del equipo (hasta 1750 palabras), riesgo gestión y mitigación
- **Declaración de Honor**
 - Confirmación del cumplimiento de los motivos de exclusión del Reglamento Financiero de la UE.
- Lista completa de preguntas se encuentra en el Anexo 1 de las Directrices para los Solicitantes.



AI-BOOST

Delivering the next level of European
AI Open competitions

Presentación Desafíos

Cuatro desafíos Generative AI, cuatro
industriales Challenge Owners



Global Desafíos

	Challenge 1	Challenge 2	Challenge 3	Challenge 4
Owner	Consorzio Intellimech / JOiiNT LAB	SIAD Group	EUCAIM – Cancer Image Europe	Siemens Industry Software (SISW)
Sector	Agriculture robotics	Manufacturing / CAD & simulation	Medical imaging AI	Automotive safety validation
Core challenge	NL mission generator (VLA models, ROS)	Agentic AI for CAD generation and industrial piping layout	Synthetic clinical imaging data	GenAI scenario generation from crash data
Data provided	Labelled vineyard / grape imagery	CAD assemblies & 2D piping drawings (NDA)	1,088 anonymised CT studies (secure env.)	Public accident DBs + multimodal datasets
Validation	Physical robot, real vineyard row (Italy)	Expert CAD and engineering checks	Secure Processing Env. (CINECA)	Simulation / benchmark scoring

Desafío 1

Lenguaje-Natural para Robots Agrícola

Consorzio Intellimech & JOiINT LAB · Agriculture robotics

■ PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La programación de robots aún requiere conocimientos de ROS y habilidades de programación, lo que limita la accesibilidad y la escalabilidad para las pymes y los operadores no técnicos.

■ SOLUCIÓN & RESULTADO ESPERADO

Un generador de misiones GenAI que traduce voz y texto en comandos compatibles con ROS mediante modelos de visión, lenguaje y acción (voz, texto, visión, mapas).
Objetivo: una prueba de concepto funcional validada de extremo a extremo en una plataforma robótica.

■ DATOS & INFRAESTRUCTURA

Imágenes de racimos de uvas etiquetadas (Wgisd, AI4Agriculture, wGrapeUNIPD — licencias abiertas).
Validación final en una hilera real de viñedo en JOiINT LAB, Italia.

■ EQUIPO QUE BUSCAMOS

Familiarizado con el middleware de ROS/robótica y la integración de LLM-VLA: el único desafío se ha validado en un robot físico, no únicamente en simulación.

Desafío 2

Agentic AI for CAD Generación & Simulación Autónoma

SIAD Group · Manufacturing / industrial engineering

■ PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El diseño asistido por ordenador (CAD) y las comprobaciones de ingeniería para conjuntos de tuberías y mecánicos siguen dependiendo de ingenieros experimentados que interpreten las restricciones geométricas, de conexión y de montaje implícitas.

■ DATOS & INFRAESTRUCTURA

SIAD posee ensamblajes CAD, planos de tuberías 2D y metainformación, con la posibilidad de compartir datos bajo un acuerdo de confidencialidad (NDA). Se pueden utilizar pruebas basadas en Azure para la validación en entornos reales con SIAD, mientras que la infraestructura de CINECA se puede utilizar para capacitación, desarrollo y experimentación cuando sea apropiado.

■ SOLUCIÓN & RESULTADO ESPERADO

Un sistema de IA con capacidad de generación de componentes CAD/tuberías paramétricos y compatibles a partir de ensamblajes, dibujos 2D y requisitos en lenguaje natural, automatizando el mallado y el análisis de convergencia. El objetivo principal es optimizar el trazado de los tubos del compresor dentro de un paquete/módulo, reduciendo el esfuerzo de ingeniería manual y permitiendo diseños más compactos.

■ EQUIPO QUE BUSCAMOS

Formación en ingeniería y razonamiento geométrico; cómodo trabajando bajo NDA acuerdos de confidencialidad y restricciones de confidencialidad desde el primer día.

Desafío 3

Generative AI para Mejorar Datos Clínicos

EUCAIM – Cancer Image Europe · Medical imaging AI

■ PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Los conjuntos de datos de imágenes clínicas suelen estar incompletos, desequilibrados o ser insuficientemente representativos de poblaciones de pacientes específicas, lo que limita el desarrollo de modelos de IA robustos.

■ SOLUCIÓN & RESULTADO ESPERADO

La IA generativa produce cohortes sintéticas que completan, armonizan y equilibran los conjuntos de datos, al tiempo que preservan el realismo clínico y la estabilidad radiómica.

■ DATOS & INFRAESTRUCTURA

1088 estudios de tomografía computarizada torácica anonimizados y variables clínicas (proyecto CHAIMELEON), accesibles únicamente dentro de un entorno de procesamiento seguro en CINECA; no se permiten descargas.

■ EQUIPO QUE BUSCAMOS

Experiencia en imagen médica/radiómica; comodidad para trabajar completamente dentro de un entorno seguro federado, sin copias de datos locales.

Desafío 4

GenAI for Test-Case Generation para Bases de Datos Accidentes & Estándards

Siemens Industry Software (SISW) & EU RobustifAI, Automotive safety validation

■ PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La conversión de investigaciones de accidentes y normativas en escenarios de simulación todavía es en gran medida un trabajo manual, limitando su aplicación a gran escala.

■ SOLUCIÓN & RESULTADO ESPERADO

Un sistema GenAI / RAG / de grafo de conocimiento que transforma evidencia fragmentada de accidentes en catálogos de escenarios estructurados y listos para su validación, comparados con escenarios de referencia (p. ej., alineados con Euro NCAP).

■ DATOS & INFRAESTRUCTURA

Bases de datos públicas europeas de accidentes (Reino Unido, Francia, Bélgica, Barcelona) y conjuntos de datos de escenarios multimodales.

■ EQUIPO QUE BUSCAMOS

RAG / grafo de conocimiento / experiencia de IA multimodal; la barrera de acceso a datos más baja de los cuatro desafíos: se adapta bien a equipos que no requieren de infraestructura segura.



AI-BOOST

Delivering the next level of European
AI Open competitions

Proceso de Inscripción & Evaluación

Cómo solicitarlo, qué se evalúa y cuándo.



Inscripción a los Desafíos — via F6S

Desafíos 1 & 2

- **Apertura:** 19 Junio 2026
- **Cierre:** 25 Agosto 2026, 17:00
Bruselas horario
- **Formulario:** f6s.com/ai-challenge-competition/about

Desafíos 3 & 4

- **Apertura:** 3 July 2026
- **Cierre:** 8 September 2026, 17:00
Brussels time
- **A:** f6s.com/ai-challenge-competition-2/about

Cómo solicitarlo

Registro en F6S → completar el formulario aplicativo total (Annex 1 of the Guidelines) → ingresarlo antes del cierre. Inglés únicamente — sólo la última aplicación cuenta, si han sido enviadas más de una vez.

Requisitos & Adecuación – Claves

- Capacidad técnica y experiencia trabajando con sistemas de IA.
- El contenido de la propuesta debe corresponder, total o parcialmente, a la descripción del reto específico.
- Debe cumplir con las prioridades políticas de la UE (medio ambiente, política social, seguridad e industrial).
- Disposición a participar activamente en los servicios e infraestructura de AI-BOOST.
- Disposición a colaborar con el responsable del reto, incluyendo actividades de desarrollo y demostración.
- El acceso a CINECA HPC es opcional, no obligatorio. Compromiso de asistir a las actividades de formación y desarrollo de capacidades de AI-BOOST.
- Aceptación de una exclusividad de propiedad intelectual de 6 meses para el responsable del reto tras la finalización del concurso.
- No se permite la doble financiación: no se puede haber recibido previamente un premio o subvención de la UE para la misma acción.

SPARK Fase evaluación — dos etapas

Etapas 1: Preselección interna (sólo si se reciben más de 20 solicitudes que cumplen los requisitos; se preseleccionan las 20 mejores por cada desafío).

25% Innovation Novelty	25% Challenge Fit & Motivation	25% Technical Plan & Team Capacity	25% EU AI Alignment, Replicability & Sustainability
-------------------------------------	---	---	---

Etapas 2: Evaluación externa (tres expertos independientes, sujetos a un acuerdo de confidencialidad, califican cada nota conceptual preseleccionada).

Excellence — 50% Originality · soundness of concept · data & ethics strategy	Impact — 25% Industry transformation · scalability · SDG / social benefit	Quality of Implementation — 25% Work plan · team track record · capacity to reach TRL5
--	--	---

Applicants choosing to use CINECA infrastructure must also specify partition, wall-clock time, GPU/CPU hours, storage and software requirements in this stage.

ADVANCE Fase evaluación

Puntuación Final: Cuatro componentes ponderados.



Final Report (50%)

Technical performance, data & bias-mitigation documentation, GDPR/AI Act compliance — scored by independent external evaluators.

Principales documentos para revisar

- **AI-BOOST Guidelines for Applicants**
 - Este documento: proceso completo, requisitos de elegibilidad, evaluación, propiedad intelectual y cronograma.
- **4 Challenge Description documents (Annex 2)**
 - Una por desafío, con todos los detalles técnicos, de datos e infraestructura. En caso de discrepancia con las Directrices, prevalecerá el Documento del Desafío.
- **F6S Application Form (Annex 1 of the Guidelines)**
 - El formulario de envío en línea real; la versión online prevalece sobre cualquier otra versión
- Inglés únicamente — Aplicaciones en cualquier otro idioma no serán evaluadas.



AI-BOOST

Delivering the next level of European
AI Open competitions

Q&A

info@aiboost-project.eu · aiboost-project.eu





AI-BOOST

Delivering the next level of European
AI Open competitions

Muchas gracias

www.aiboost-project.eu

Contact us: info@aiboost-project.eu



Funded by
the European Union

Funded by the European Union under GA No 101135737. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.