

## ELLIOT: Una iniciativa emblemática para desarrollar modelos fundamentales multimodales abiertos para una Inteligencia Artificial robusta en el mundo real

**Alicante, 13 de Junio, 2025.** – Un nuevo capítulo en la investigación europea en inteligencia artificial (IA) comienza con el lanzamiento de ELLIOT – European Large Open Multi-Modal Foundation Models For Robust Generalization On Arbitrary Data Streams. Financiado por el programa Horizon Europe con una subvención de 25 millones de euros, este proyecto de investigación e innovación de cuatro años reúne a 30 organizaciones líderes de 12 países europeos para crear la próxima generación de modelos de IA generalistas, fiables, con gran capacidad de razonamiento y adaptados a entornos reales y ricos en datos, basados en principios de desarrollo y ciencia abierta.

En el núcleo de ELLIOT se encuentra el desarrollo de Modelos Fundamentales Generalistas Multimodales Abiertos: sistemas de IA diseñados para aprender conocimientos y patrones generales a partir de grandes cantidades de datos de distintos tipos –vídeo, imágenes, texto, señales de sensores, series temporales industriales y flujos satelitales– y transferir ese conocimiento de forma eficaz a una amplia variedad de tareas. A diferencia de los modelos actuales, que presentan limitaciones en cuanto a generalización y capacidad para trabajar con datos multimodales, los modelos de ELLIOT ofrecerán una generalización robusta ante condiciones no vistas durante el entrenamiento, y serán capaces de manejar datos dinámicos, ruidosos y en evolución temporal.

“ELLIOT reforzará significativamente la soberanía e independencia europea en materia de Inteligencia Artificial, especialmente en el área emergente de los modelos fundamentales multimodales. Aprovechando la excelencia científica europea, sus infraestructuras computacionales y su compromiso con una innovación abierta y de confianza, ELLIOT representa un paso clave para que Europa pueda definir activamente su propio futuro en IA,” afirma el Dr. Yiannis Kompatsiaris, coordinador del proyecto desde el Information Technologies Institute (CERTH-ITI).

ELLIOT trabajará en estrecha colaboración con comunidades europeas e internacionales de código abierto y ciencia abierta como LAION y open-sci, aprovechando su sólida experiencia en el desarrollo de modelos y conjuntos de datos abiertos. Esta cooperación permitirá mantenerse a la vanguardia de la investigación en IA y garantizar que todo el proceso –desde la creación de conjuntos de datos hasta el entrenamiento, ajuste fino y evaluación– sea completamente abierto, reproducible, validable y adaptable a las necesidades específicas de la industria y el sector público.

A través del uso de la infraestructura europea de supercomputación de primer nivel –incluidos los superordenadores EuroHPC JUPITER, Leonardo, MareNostrum y LUMI, así como el sistema ALPS del Centro Nacional Suizo de Supercomputación– ELLIOT combinará datos reales y sintéticos procedentes de fuentes públicas y fiables, como los European Data Spaces, para entrenar y entregar una familia de modelos fundamentales multimodales abiertos y de confianza, junto con conjuntos de datos y métodos abiertos. Esto permitirá a la comunidad de IA europea e internacional construir, estudiar, desplegar, extender y evaluar estos modelos con un nivel de transparencia y escala sin precedentes en el dominio público.

Con un enfoque multidisciplinar, ELLIOT también abordará los retos técnicos, legales y sociales de los modelos fundamentales multimodales, incluyendo la regulación europea, el impacto social y ético, la equidad, la mitigación del sesgo, la privacidad, la diversidad, la explicabilidad y la seguridad.

Los resultados de ELLIOT permitirán el desarrollo de nuevas aplicaciones disruptivas y consolidarán la posición europea en sectores estratégicos como los medios de comunicación, la modelización terrestre, la percepción robótica, la conducción autónoma, la ingeniería informática y la automatización de procesos.

“A través de la creación de un Laboratorio Virtual de Innovación, ELLIOT no sólo garantizará la adopción generalizada de sus resultados por parte de la comunidad investigadora en IA, sino también su utilización por parte de los usuarios finales en distintos sectores,” añade el Dr. Kompatsiaris. “Por ejemplo, periodistas y editores de medios podrán utilizar los modelos ELLIOT para producir contenidos innovadores o realizar verificaciones de hechos en directo. Otros usuarios potenciales incluyen investigadores en observación terrestre y cambio climático, operadores de procesos industriales con asistencia robótica, fabricantes de vehículos autónomos, ingenieros de software y hardware, y científicos que analizan grandes colecciones de documentos multimedia. Esta adopción por parte del sector público e industrial fomentará un diálogo bidireccional con la sociedad.”

Una de las actividades clave del proyecto será la formación de la próxima generación de investigadores europeos en IA y aprendizaje automático, en colaboración con el prestigioso programa de doctorado de ELLIS (European Laboratory for Learning and Intelligent Systems). Esto contribuirá a consolidar un ecosistema de IA plenamente europeo: desarrollado en Europa, para Europa, basado en los valores europeos.

El consorcio está coordinado por el Information Technologies Institute del Centre for Research and Technology Hellas (CERTH) y está compuesto por universidades y centros de investigación de excelencia, pymes innovadoras, entidades públicas y organizaciones sin ánimo de lucro con perfiles complementarios.

Con ELLIOT, Europa se sitúa a la vanguardia de una inteligencia artificial abierta, fiable y orientada al bien común – impulsando la innovación en sectores clave

como los medios, la observación de la Tierra, los sistemas autónomos y los servicios públicos.

#### Lista de socios del consorcio ELLIOT:

Information Technologies Institute – Centre for Research and Technology Hellas (Coordinador) (Grecia)

Tübingen AI Center / Universidad de Tübingen (Alemania)

Research Center Jülich (FZJ) / Jülich Supercomputing Centre (JSC) (Alemania)

Universidad de Ámsterdam (Países Bajos)

Universidad Tecnológica de Eindhoven (Países Bajos)

Universidad de Trento (Italia)

Computer Vision Center (España)

Instituto Jožef Stefan (Eslovenia)

LOBA (Portugal)

Barcelona Supercomputing Center (España)

CSC – IT Center for Science (Finlandia)

CINECA (Italia)

Universidad Ludwig Maximilian de Múnich (Alemania)

Universidad de Valencia (España)

Universidad de Módena y Reggio Emilia (Italia)

Universidad Aalto (Finlandia)

ELLIS Alicante (España)

ELLIS Institute Tübingen (Alemania)

Universidad Técnica Checa en Praga (República Checa)

CISPA Helmholtz Center for Information Security (Alemania)

KU Leuven (Bélgica)

Voxist (Francia)

Valeo (Francia)

RoboTwin (República Checa)

Openchip (España)

Deimos Engineering and Systems (España)

### Sobre ELLIOT

**Número de acuerdo de subvención:** 101214398

**Duración del proyecto:** julio de 2025 – junio de 2029

**Financiado por:** Horizon Europe – HORIZONCL42024HUMAN03

**Coordinador:** [Information Technologies Institute \(ITI\)](#) – Centre for Research and Technology Hellas (CERTH), Grecia

**Persona de contacto:** Dr. Yiannis Kompatsiaris [ikom@iti.gr](mailto:ikom@iti.gr), CERTHITI

**Síguenos en redes sociales:** [LinkedIn](#), [Bluesky](#)

### Sobre ELLIS Alicante | [www.ellisalicante.org/ia](http://www.ellisalicante.org/ia)

ELLIS Alicante es una **fundación privada sin ánimo de lucro** centrada en **investigación en Inteligencia Artificial (IA) ética, responsable y para el Bien Social**.

ELLIS Alicante forma parte de ELLIS (European Laboratory for Learning and Intelligent Systems - [www.ellis.eu](http://www.ellis.eu)), la red europea de excelencia investigadora en Inteligencia Artificial. Es la primera unidad española que forma parte de ELLIS y la única creada desde cero, con el espíritu de una startup científica y con un claro foco en Inteligencia Artificial centrada en las personas. De ahí que tenga el sobrenombre de Instituto de Inteligencia Artificial centrada en la Humanidad. La aspiración es convertirse en un referente europeo y mundial en **investigación en IA por y para las personas**. Para ello, ELLIS Alicante desarrolla tres áreas de investigación fundamental: 1) **IA que nos entiende**; 2) **IA que interactúa con nosotros**; 3) **IA en la que confiamos**.

ELLIS Alicante ha sido creada gracias al impulso, compromiso y financiación de la Generalitat Valenciana. Asimismo, cuenta con [financiación de distintas instituciones](#) públicas y privadas, entre las que destacan la Fundación Banco Sabadell, la Fundación Balearia, Intel y Nippon Gases. El trabajo de la fundación ha sido galardonado con importantes premios incluyendo el 500k XPRIZE Pandemic Response Challenge by Cognizant (2021) y el Premio a la Innovación Social (2022).

### Síguenos

LinkedIn | <https://es.linkedin.com/company/ellisalicante>

Twitter | [@ELLISALicante](https://twitter.com/ELLISALicante)

Instagram | [@ellisalicante](https://www.instagram.com/ellisalicante)

YouTube | [@ELLISALicante](https://www.youtube.com/channel/UC...)

#AI #MachineLearning #AIforgood #AIELLIS #InteligenciaArtificialELLIS #ELLISAlicante  
#ELLISforEurope #JoinELLISforEurope #ELLISPhD

### Contacto

Rebeca de Miguel, Head of Operations, ELLIS Alicante

[comms@ellisalicante.org](mailto:comms@ellisalicante.org)

Tel. +34 865 615 045 | +34 651 773 254

ELLIS Alicante está parcialmente



financiada por:



Unión Europea  
Fondo Europeo de Desarrollo Regional