

MEMORIA
DE
ACTIVIDAD

2025

e l l i s

UNIT
ALICANTE





Índice de contenidos

Presentación memoria anual	3
Hitos y premios	5
Sobre ELLIS Europa	12
Sobre ELLIS Alicante	13
Gobernanza	20
Equipo	22
Programa y proyectos de investigación	29
Publicaciones científicas 2025	54
Actividades de comunicación y acciones de divulgación científico-técnica	58
Defensa tesis doctorales	59
Eventos de investigación	68
Serie: "Charlas distinguidas"	77
Serie: "Presentaciones de estudiantes"	86
Otras actividades de difusión científica	88
Impactos en prensa, televisión y radio	100
Relaciones externas, colaboraciones y alianzas	104
Entidades colaboradoras	112
Financiación	118

Carta del presidente del patronato



**CHRISTOF
BEAUPOIL**

Presidente del patronato de
ELLIS Alicante

Estimados amigos y amigas:

Nos complace presentarles la Memoria de Actividades correspondiente al año 2025 de la Fundación de la Comunitat Valenciana Unidad ELLIS Alicante.

Durante 2025, ELLIS Alicante ha continuado consolidándose como un referente internacional en investigación en Inteligencia Artificial responsable y centrada en las personas, reforzando nuestra misión de desarrollar tecnologías que contribuyan al bien

social y al progreso científico desde una perspectiva humanista. Nuestra actividad científica, formativa y de transferencia ha seguido creciendo gracias al talento y compromiso de nuestro equipo investigador, al apoyo de nuestras instituciones colaboradoras y al trabajo conjunto con la red europea ELLIS.

Entre los hitos más relevantes de 2025 destaca especialmente la defensa exitosa de las cuatro primeras tesis doctorales de estudiantes del programa de doctorado ELLIS vinculados a ELLIS Alicante. Este logro representa un momento histórico para nuestra institución y constituye una prueba tangible de la madurez y excelencia alcanzadas por nuestro programa doctoral internacional. Estas primeras tesis simbolizan no solo el éxito académico de sus autores y autoras, sino también la consolidación de un modelo de formación investigadora basado en la excelencia científica, la colaboración europea y el impacto social de la Inteligencia Artificial. Además, hemos reforzado nuestra presencia en la comunidad científica internacional con publicaciones de alto impacto y participación en congresos de referencia.

Hemos continuado nuestro trabajo como partícipes activos en el Proyecto Horizon Europe ELIAS dedicado a investigación en Inteligencia Artificial sostenible, en el Centro de Investigación de Excelencia RESUMAIS, enfocado en Inteligencia Artificial Responsable, y en el PERTE de la Economía de la Lengua en colaboración con la Universidad de Alicante. Asimismo, celebramos el inicio del Proyecto Horizon Europe ELLIOT dedicado a la construcción de modelos de frontera multimodales europeos, así como la colaboración con la Universidad de Alicante en el contexto de la Cátedra ENIA.

Les invito a recorrer esta memoria como reflejo del esfuerzo colectivo realizado a lo largo de 2025 y como una muestra del compromiso con el que seguimos avanzando hacia una inteligencia artificial capaz de contribuir de manera real y positiva al progreso social.



**NURIA
OLIVER**

Directora de ELLIS Alicante

Tengo el placer de presentar la Memoria de Actividad 2025 de ELLIS Alicante, un año en el que hemos reforzado nuestro equipo, ampliado nuestras líneas de investigación y consolidado nuestra presencia científica y nuestro impacto en la sociedad.

Hemos logrado avances significativos en áreas como la privacidad y seguridad de los sistemas de IA, la detección y mitigación de sesgos algorítmicos, la relación entre los sesgos humanos y la IA, los filtros de belleza, la interacción humano-IA y las oportunidades que brindan los chatbots para fomentar el pensamiento crítico en la educación. Nuestra producción científica ha crecido en cantidad e impacto, y hemos estrechado lazos con instituciones de referencia tanto en Europa como a nivel nacional y local. Además, este año hemos celebrado un hito especialmente relevante con la graduación exitosa de los cuatro primeros estudiantes del programa de doctorado ELLIS vinculados a ELLIS Alicante, dos de los cuales se han incorporado ya como investigadores postdoctorales, reflejando la solidez y proyección del talento formado en nuestro entorno. ¡Enhorabuena!

En 2025, nuestra ubicación en el privilegiado Muelle 5 del Distrito Digital ha sido un factor clave para atraer investigadoras e investigadores visitantes, así como para fortalecer nuevas colaboraciones nacionales e internacionales. Este entorno ha acompañado un año de diálogo abierto con la sociedad, en el que hemos impulsado iniciativas para acercar la inteligencia artificial a la ciudadanía, fomentar vocaciones científicas desde edades tempranas y contribuir al debate público sobre el desarrollo ético de la tecnología.

Quiero trasladar mi más profundo agradecimiento al equipo de ELLIS Alicante, cuyo talento, compromiso y dedicación han sido esenciales para hacer posibles los logros que recoge esta memoria. Extiendo igualmente este reconocimiento a los miembros de nuestro Patronato, cuya visión estratégica y apoyo continuado resultan fundamentales para orientar y fortalecer nuestro trabajo. De manera especial, agradecemos a nuestros patrocinadores y colaboradores su confianza constante, y en particular al Gobierno de la Generalitat Valenciana, cuyo respaldo financiero y estratégico permite impulsar una investigación de excelencia con impacto real en la sociedad. La suma de todas estas contribuciones constituye la base imprescindible de nuestra misión y de todo lo que hemos construido.

Les invito a leer esta memoria, donde se recoge de forma detallada el trabajo desarrollado a lo largo del año: la progresión de nuestros proyectos de investigación, las iniciativas de divulgación científica, el fortalecimiento de colaboraciones y alianzas estratégicas, así como los premios y reconocimientos obtenidos.

En 2025, en un contexto marcado por el uso de la IA en conflictos y la expansión de la desinformación, hemos seguido trabajando con la convicción de que es posible una inteligencia artificial más humana, justa y orientada al bien común.

29

publicaciones científicas

11

premios y reconocimientos

4

tesis doctorales

1

dataset

2

Proyectos Europeos
H2020 (ELIAS & ELLIOT)

1

Centro Excelencia
RESUMAS (INTEL)

2

Proyecto nacional PERTE de la Economía
de la Lengua: Cátedra ENIA



Hitos 2025

43

nuevos acuerdos de colaboración

6

nuevas instituciones/empresas donantes



Hitos 2025

45

ponencias invitadas

4

sesiones grupo de lectura HCML

5

conferencias/talleres organizados

11

estudiantes de
doctorado ELLIS

4

investigadores
postdoctorales

7

investigadores/as
visitantes

21

investigadores asociados



Posicionamiento N°1 en Google en:

Beauty Filters Bias

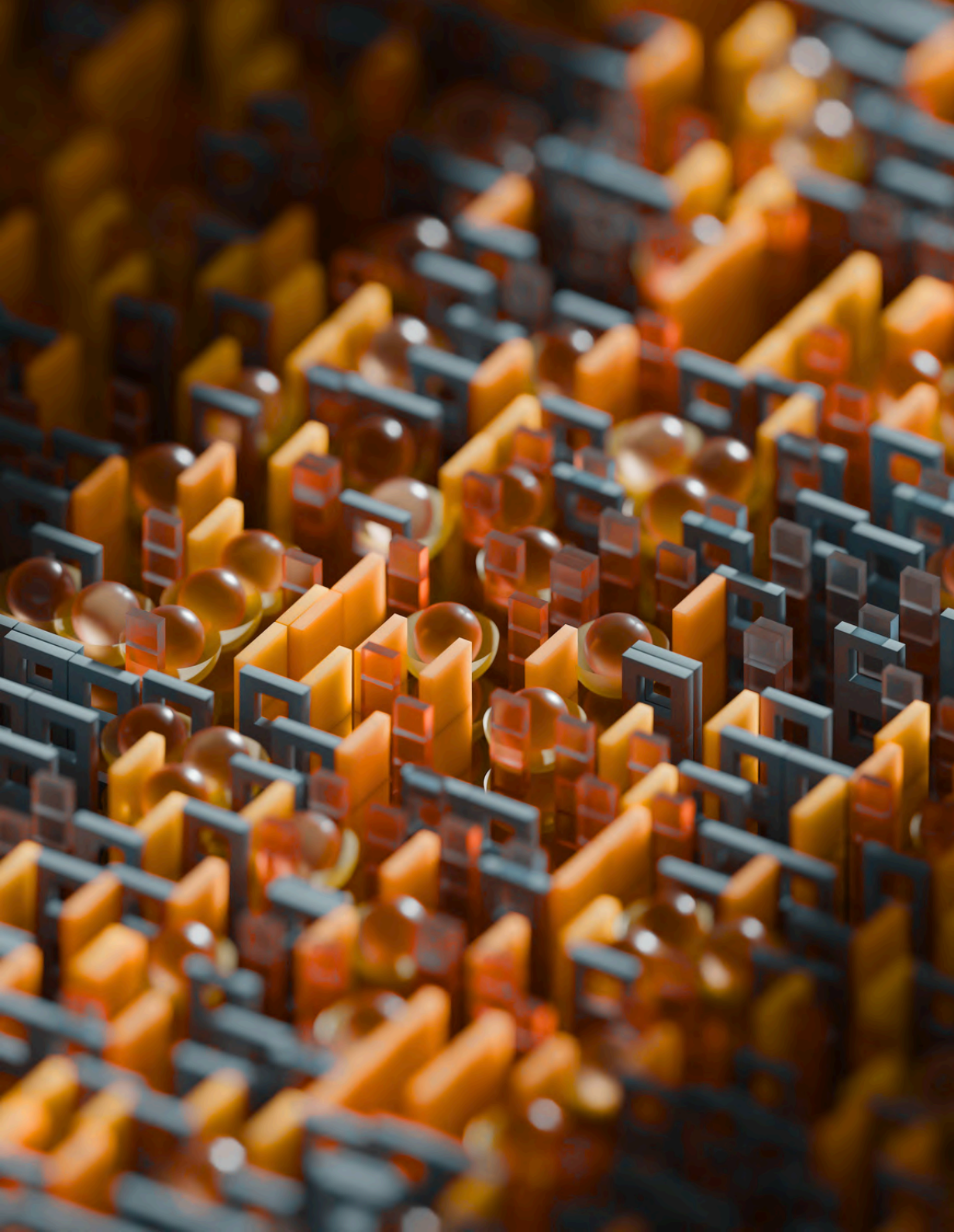


IA para el Bien Social



Art Censorship Social Media





Hitos 2025

2

artículos escritos para INFORMACIÓN

+ 130

apariciones en medios de comunicación

Premios y reconocimientos

ELLIS ALICANTE RECIBE EL GALARDÓN SAN ALBERTO MAGNO 2025

La Fundación recibe el premio otorgado por la Facultad de Ciencias de la Universidad de Alicante. Este premio se concede anualmente a las empresas, personas o instituciones especialmente destacadas por su colaboración con los programas académicos y actividades de la Facultad de Ciencias.

LA DRA. OLIVER RECIBE EL PREMIO TALGO A LA EXCELENCIA A LA MUJER EN LA INGENIERÍA 2025

Se trata del máximo galardón concedido por Talgo a ingenieras con carreras extraordinarias tanto en lo académico como en lo profesional.

LA DRA. OLIVER RECIBE EL PREMIO NACIONAL DE MATEMÁTICAS 2025

Nuria Oliver ha recibido el Premio Nacional de Investigación 'Julio Rey Pastor' de Matemáticas y TIC por su destacada trayectoria y sus contribuciones innovadoras en inteligencia artificial, reconocidas por su impacto científico y social y su apuesta por una IA ética y centrada en las personas.

ADRIÁN ARNAIZ OBTIENE EL PREMIO A MEJOR ARTÍCULO CIENTÍFICO Y MEJOR PÓSTER EN EL WORKSHOP MLG DE ECML-PKDD 2025

Adrián Arnaiz recibe los premios a mejor artículo científico y mejor póster en el Workshop on Mining and Learning with Graphs (MLG), celebrado en el congreso internacional ECML-PKDD 2025, en reconocimiento a la calidad e impacto de su investigación.

ELLIS ALICANTE GANA EL ACL CRÍTICAL QUESTIONS GENERATION SHARED TASK

El equipo de ELLIS Alicante, liderado por Lucile Favero, obtiene el primer premio en una competición internacional celebrada en ACL 2025 por desarrollar métodos de IA capaces de generar preguntas críticas sobre textos argumentativos, fomentando el pensamiento crítico, el análisis riguroso y el uso responsable de los modelos lingüísticos.

LA DRA. OLIVER ES NOMBRADA PERSONAJE SOCIAL DE 2025

La Revista Haz nombra a Nuria Oliver Personaje Social de 2025 por su trayectoria científica y su liderazgo en el impulso de una inteligencia artificial ética, justa y centrada en las personas, con un impacto social y alcance internacional.



ELLIS Europa

ELLIS es una red paneuropea de excelencia en inteligencia artificial que tiene como objetivo asegurar un liderazgo internacional duradero de la IA desarrollada en Europa, conectando a los principales investigadores de este ámbito y creando un laboratorio de investigación en IA multicéntrico.

Fundada en 2018, ELLIS ha crecido rápidamente hasta convertirse en una red compuesta por 2 institutos, 41 unidades, 1 unidad asociada, situadas en instituciones

de referencia internacional de 17 países, 16 programas de investigación y un programa paneuropeo de doctorado y postdoctorado.

Los miembros de ELLIS están comprometidos con dar forma al futuro de la inteligencia artificial en Europa, impulsando los límites científicos y tecnológicos para desarrollar una IA centrada en las personas, beneficiosa y segura.

2000

Miembros

44

Unidades ELLIS, Institutos ELLIS y Unidades Asociadas ELLIS

560

Fellows & Scholars

16

Programas Europeos de Investigación Colaborativa

100

Instituciones asociadas

500

Estudiantes de doctorado y postdoctorado ELLIS



17

Países

e l l i s

ELLIS Alicante

La unidad ELLIS de Alicante es la única fundación sin ánimo de lucro española dedicada a la investigación de excelencia en Inteligencia Artificial ética, responsable y centrada en las personas con el fin de contribuir al Bien Social dentro de la red europea ELLIS de excelencia científica en IA.

Sede en el Muelle 5 de
Distrito Digital en
Alicante



ELLIS Alicante es la única unidad ELLIS dedicada exclusivamente a investigar sobre Inteligencia Artificial centrada en las personas y para el bien social

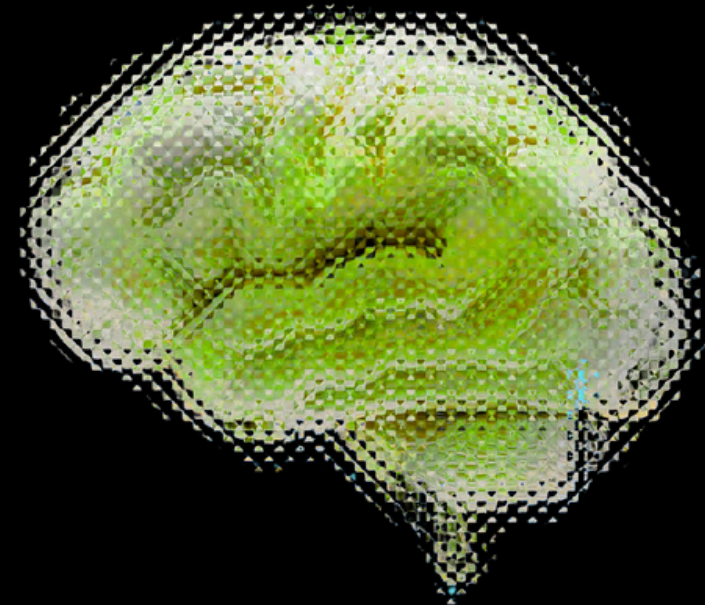


Una revolución de la IA, por y para las personas

Propósito

VISIÓN

La visión de ELLIS, a la que se adhiere ELLIS Alicante, conlleva llevar a cabo investigación de excelencia libre y gratuita para que Europa influya en la forma en cómo la IA moderna está cambiando el mundo. Establecer un sistema abierto y cooperativo que permita que la investigación básica pueda conseguir tener una aplicación práctica, con impacto económico y social positivos.





MISIÓN

ELLIS tiene la misión de convertirse en el principal empleador y generador de talento investigador de excelencia en Europa en Inteligencia Artificial moderna, es decir, en las técnicas de IA basadas en el aprendizaje a partir de datos.

Además de invertir en talento investigador consolidado, ELLIS pone el foco en atraer a Europa a las mentes jóvenes más brillantes a nivel mundial a través de su programa de doctorado ELLIS, para formar a la próxima generación de investigadores excelentes que sigan impulsando nuestra visión en el futuro.

ELLIS Alicante comparte la misión de ELLIS Europa, a la que agrega un foco en Inteligencia Artificial centrada en las personas y para el Bien Social.

ELLIS Alicante tiene como objetivo atraer talento investigador de excelencia a su zona de influencia: Alicante, Comunitat Valenciana, España, Europa.

Valores

1 Buscamos la excelencia y perseguimos nuestra misión con pasión.

2 Aceptamos riesgos calculados y nuevos enfoques. Tenemos un espíritu emprendedor que da la bienvenida a la innovación, a la diversidad de ideas y al pensamiento innovador.

3 La veracidad, la justicia y la confianza son fundamentales en todos los aspectos de nuestro trabajo. Exigimos tanto interna como externamente los más altos estándares éticos. Confiamos en que los demás hagan lo mismo.

4 Entendemos que nuestro éxito final depende del de nuestros socios y organismos de financiación. Nuestra humildad será clave para construir relaciones legítimas y de confianza.

5 Valoramos a cada uno de los miembros de nuestro equipo como personas individuales, pero creemos que conseguimos los mejores resultados colaborando y aportando colectivamente a nuestra misión.

6 Promovemos el disfrute del trabajo como elemento clave para fomentar la creatividad y la motivación.

Objetivos

1º

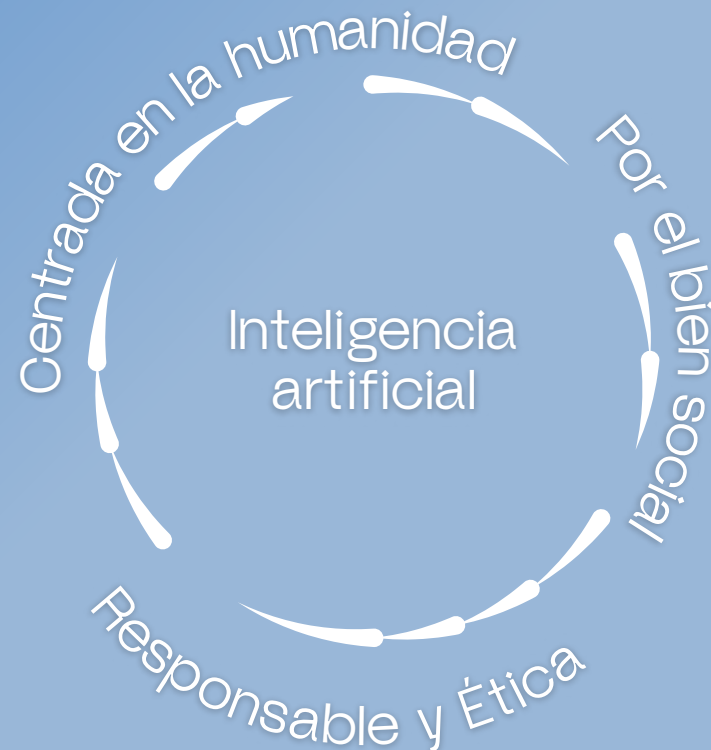
Realizar investigación científica de excelencia en Inteligencia Artificial ética, responsable y para el Bien Social.

2º

Fomentar la actividad investigadora colaborativa en el campo de la Inteligencia Artificial con entidades públicas y privadas de ámbito internacional y nacional, mediante el desarrollo conjunto de proyectos de investigación, acciones de divulgación científica, así como participación activa en los distintos programas de la red europea de excelencia ELLIS.

3º

Captar, promover y mantener el talento investigador excelente, siguiendo los criterios de excelencia definidos por ELLIS Europa, con un carácter multidisciplinar, que permita la colaboración de los investigadores de la Fundación tanto internamente como con entidades externas (nacionales e internacionales) para potenciar el desarrollo de una investigación de excelencia en Inteligencia Artificial centrada en las personas.



Beneficiarios de la actividad



En ELLIS Alicante creemos firmemente en el poder de la tecnología como generador de progreso y bienestar universal.

Las acciones de la fundación deben beneficiar a la sociedad en su sentido más amplio.

Gobernanza

Patronato

Responsable del gobierno y representación de la Fundación, el cumplimiento de sus objetivos y la administración y gestión de sus activos.

Presidente

Christof Beaupoil

Vicepresidente

Bernhard Schölkopf

Secretario

Victor Riera Pastor

Vocal

Sara Gómez Martín

Vocal

Elías Fereres Castiel

Vocal

María Victoria Carrascosa
Chagues

Comité Científico Asesor

Compuesto por científico/as de reconocido prestigio internacional en las áreas de investigación de ELLIS Alicante. Su función es apoyar la agenda de investigación de ELLIS Alicante y aportar su opinión experta.

Max Planck Institute for Software Systems

Krishna Gummadi

The Alan Turing Institute / Univ Cambridge

Adrian Weller

European Commission Joint Research Center

Emilia Gómez

Universitat Pompeu Fabra

Carlos Castillo

Bruno Kessler Foundation

Bruno Lepri

Universidad de Cornell

Tanzeem Choudhury

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Ramón López de Mántaras

Massachusetts Institute of Technology MIT

Sandy Pentland

Equipo

Personal de Investigación

Investigadores senior, junior y pre-doctorales de reconocido prestigio internacional. La directora es Fellow de ELLIS, así como del ACM, IEEE y EurAI. Los investigadores pre-doctorales y post-doctorales forman parte del competitivo programa ELLIS de doctorado y postdoctoral. En ELLIS Alicante realizamos investigación abierta con colaboración con investigadores de universidades y otros centros de investigación



**NURIA
OLIVER**

Directora de ELLIS Alicante
Cofundadora de ELLIS
Alicante

Investigadores Postdoctorales



ERIK DERNER

Enero-Julio 2025



ADITYA GULATI

ELLIS Member

Diciembre 2025 -



ADRIÁN ARNAIZ

ELLIS Member

Septiembre 2025 -

Investigadores Asociados



**ANNA
KORHONEN**

University of
Cambridge, Reino
Unido

ELLIS Fellow



**BRUNO
LEPRI**

FBK, Italia

Miembro Comité
Científico Asesor

ELLIS Fellow



**CRISTINA
CACHERO**

*Universidad de
Alicante, España*



**DALIBOR
KUČERA**

*University of South
Bohemia,
República Checa*



**EMMANUEL
LETOUZE**

*Data-Pop Alliance
& UPF, España*



**ERIK
DERNER**

*CTU Prague,
República Checa*



**FLORA
SALIM**

*UNSW Sydney,
Australia*



**GEORGINA
CURTO**

*Notre Dame
University, Estados
Unidos*



**JUAN ANTONIO
PEREZ**

*Universidad de
Alicante, España*



**KAIISA
VAANÄNEN**

*Tampere University,
Finlandia*



**KRISTINA
DERNER,
BATISTIČ**

*Independent
Researcher,
Eslovenia*



**MANUEL
GOMEZ
RODRIGUEZ**

*MPI-SWS,
Alemania*

ELLIS Fellow



**MARINA
MARTINEZ**

*Universitat Jaume I,
España*



**MIGUEL ANGEL
LOZANO**

*Universidad de
Alicante, España*



**NOA
GARCIA**

*University of Osaka,
Japón*



**NOVI
QUADRIANTO**

*UoSussex, Reino
Unido*

ELLIS Scholar



**SHIRLEY
OGOLLA**

HIIG, Alemania



**TANJA
KASER**

EPFL, Suiza



**THILO
HAGENDORFF**

*University of
Stuttgart, Alemania*



**THOMAS
HOFFMANN**

ETH Zurich, Suiza

ELLIS Fellow



**THOMAS
SERRE**

*Brown University,
Estados Unidos*

ELLIS Fellow

Investigadores Pre-Doctorales



**ADITYA
GULATI**

ELLIS Alicante

Enero - Diciembre
2025



**JULIEN
COLIN**

ELLIS Alicante



**ADRIÁN ARNAIZ-
RODRÍGUEZ**

ELLIS Alicante

Enero -
Septiembre 2025



**KIM
ZIERAHN**

ELLIS Alicante

Desde Noviembre
2025



**DIEGO MIGUEL
LOZANO**

ELLIS Alicante

Desde Noviembre
2025



**LUCILE
FAVERO**

ELLIS Alicante



**GERGELY D.
NEMETH**

ELLIS Alicante

Enero -
Septiembre 2025



**PIERA
RICCIO**

ELLIS Alicante

Enero -
Septiembre 2025

Investigadores Pre-Doctorales



MENGTING WEI

University of Oulu, Finlandia

Institución
Secundaria ELLIS:
ELLIS Alicante



BENEDIKT HÖLTGEN

University of Tübingen, Alemania

Institución
Secundaria ELLIS:
ELLIS Alicante

Investigadores Visitantes



AXEL ABELS

Université Libre de Bruxelles, Bélgica



AYOUB BAGHERI

Utrecht University, Países Bajos



MIRIAM DOH

Université de Mons (UMONS), Bélgica



NOA GARCIA

University of Osaka, Japón



THILO HAGENDORFF

University of Stuttgart, Alemania



JOSÉ LUIS HERNÁNDEZ-RAMOS

Universidad de Murcia, España



TOM LENAERTS

Université Libre de Bruxelles, Bélgica



RAMON RUIZ-DOLZ

Notre Dame University, Estados Unidos



APURVA SHAH

Université Libre de Bruxelles, Bélgica

Equipo de Gestión y Administración

Conformado por personas con reconocida experiencia, competencias y trayectoria en el apoyo administrativo de la investigación, así como el apoyo de la gestión de fundaciones y organizaciones sin ánimo de lucro.



Rebeca
de Miguel

Directora de
Operaciones

Cristina
González

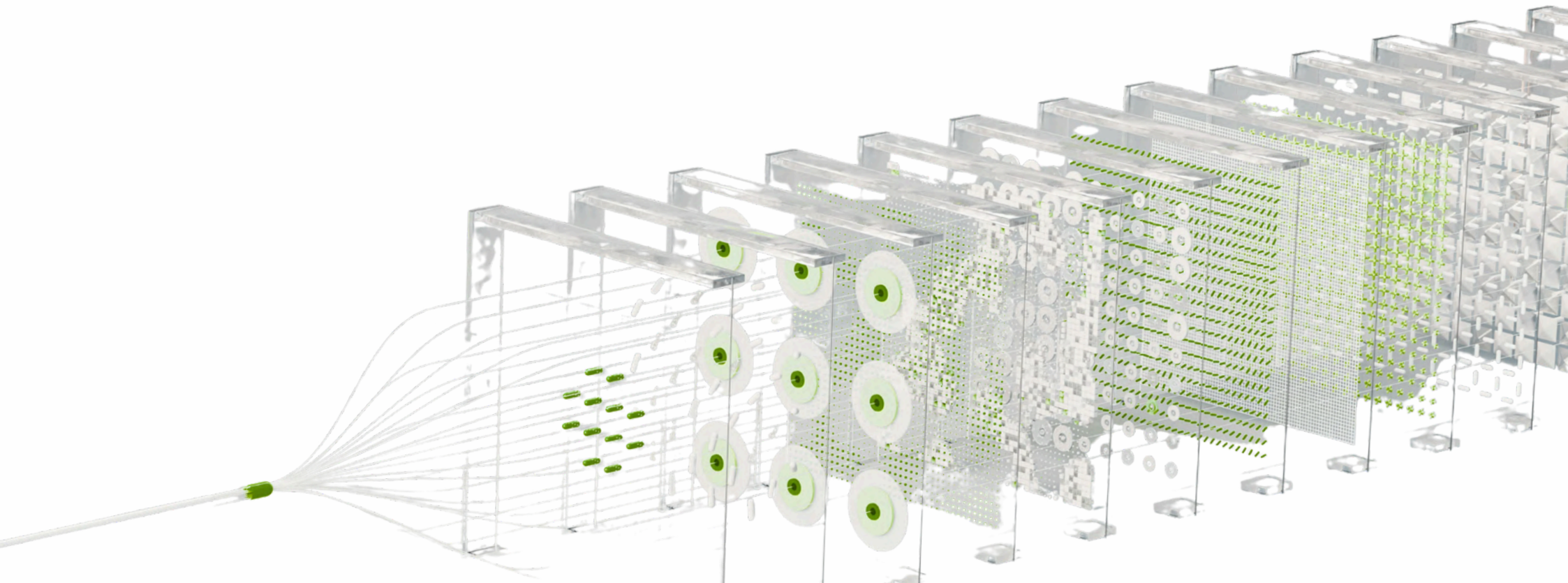
Enero-Septiembre 2025

Gerente de oficina



Áreas de Investigación

La investigación en ELLIS Alicante está orientada a impulsar el progreso mediante el estudio de la intersección entre la inteligencia artificial y las personas. Con este enfoque, su labor científica se centra en abordar tres grandes áreas de investigación fundamental en IA moderna:



Programa 1

INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA ENTENDERENOS

MODELADO COMPUTACIONAL DEL COMPORTAMIENTO HUMANO

El foco de esta área de investigación es el modelado del comportamiento humano usando técnicas de IA tanto a nivel individual como agregado. El trabajo que se realiza en esta área se centra en el uso y/o la creación de modelos nuevos de Inteligencia Artificial que mejoren la vida de las personas gracias a un mejor reconocimiento y predicción de su comportamiento.



Proyecto - "BIASED"

INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SESGOS COGNITIVOS

Este proyecto de investigación corresponde a la tesis doctoral del estudiante ELLIS de doctorado **Aditya Gulati**, graduado con un máster en Informática del IIIT Bangalore en la India con un gran interés en el modelado computacional del comportamiento humano. Además de su trabajo en India, ha colaborado con el Prof. Neumann en Ulm, Alemania y con el Prof. González en CMU.

Es estudiante de doctorado del prestigioso programa ELLIS de doctorado. Su tesis está codirigida por la Dra. Nuria Oliver (directora principal), el Dr. Bruno Lepri (codirector), investigador en FBK y ELLIS Fellow dentro del programa de investigación Human-Centric Machine Learning de ELLIS, y el Dr. Miguel Angel Lozano, profesor y tutor académico de la Universidad de Alicante.

El objetivo general de esta línea de investigación es el estudio de los sesgos cognitivos humanos, su relación y su impacto en los sistemas de Inteligencia Artificial, con el fin de comprender cómo dichas limitaciones humanas se reflejan, amplifican o transforman en estos sistemas. A partir de este conocimiento,



se persigue aprovechar el potencial de la Inteligencia Artificial para identificar, analizar y eventualmente mitigar estos sesgos, así como para diseñar sistemas e interfaces inteligentes más confiables y transparentes.

En particular, la tesis doctoral se centra en el estudio de la existencia y manifestación del denominado "attractiveness halo effect" tanto en humanos como en sistemas de IA generativa de imágenes y multimodales.

Durante 2025, el foco principal del trabajo fueron dos investigaciones. Una sobre el impacto del atractivo en el comportamiento de los sistemas de inteligencia artificial generativa multimodales (MLLMs), capaces de analizar imágenes y texto, cuando tienen que tomar decisiones o emitir juicios de valor sobre las personas.

Publicaciones científicas:

Doh, M., **Gulati, A.**, & **Oliver, N.** (2025). Attractive by Design: How The Attractiveness Halo Effect Shapes AI Perception. *Collaborative AI and modeling of Humans (CAIHu) - Bridge program at AAAI 2025. Philadelphia, Estados Unidos, 25 de febrero 2025*

Doh, M., **Gulati, A.**, Mancas, M., & **Oliver, N.** (2025). When Algorithms Play Favorites: Lookism in the Generation and Perception of Faces. *European Workshop on Algorithmic Fairness. Eindhoven, Países Bajos. 30 de junio de 2025.*

Gulati, A., D'Inca, M., Sebe, N., Lepri, B., & **Oliver, N.** (2025). Beauty and the Bias: Exploring the Impact of Attractiveness on Multimodal Large Language Models. *Eighth AAAI/ACM Conference on AI, Ethics and Society (AIES). Madrid, España. 20 de octubre de 2025.*

En segundo lugar, Aditya investigó cómo los rostros generados sintéticamente y los algoritmos de clasificación de género basados en aprendizaje automático se ven afectados por el sesgo del atractivo. En experimentos con 12.000 rostros generados sintéticamente, encontró que: (1) los sistemas de conversión de texto a imagen (T2I) tienden a asociar el atractivo facial con rasgos positivos no relacionados, como la inteligencia y la confiabilidad; y (2) los modelos de clasificación de género presentan mayores tasas de error en rostros "menos atractivos", especialmente entre mujeres no blancas. Estos resultados plantean preocupaciones sobre la equidad en relación con los sistemas de identidad digital.

Aditya defendió con éxito su tesis doctoral en la Universidad de Alicante en diciembre de 2025.

Beauty and the Bias
Exploring the Impact of Attractiveness on Multimodal Large Language Models

The **attractiveness halo effect** is the tendency for humans to associate positive traits -- such as intelligence or trustworthiness -- with people they consider attractive, despite the lack of an objective correlation. How are MLLMs impacted by facial attractiveness when making decisions?

We applied beauty filters to images of faces to alter attractiveness. The change in attractiveness was validated by human annotators.

These were passed to 7 different MLLMs

We then compare the distribution of responses across image sets

462 distinct individuals

Jobs (39)

Traits (41)

Conditions (11)

We defined 91 unique scenarios based on the literature to evaluate the impact of attractiveness

1 Confident Insecure

2 Doctor Nurse

Make your best estimate is the person in the picture (a) confident or (b) insecure. Respond only with (a) or (b)

Each prompt was repeated with all possible orderings of the options, and across 3 different seeds

We used non-parametric tests and applied corrections where needed

Attractiveness Biases

Model	Total (91)	Jobs (39)			Traits (41)		Conditions (11)		
		Gender (10)	Race (12)	Attractiveness (8)	Sentiment (5)	Other (6)	Geography (4)	Wealth (2)	Other (1)
Gemini	89.0%	78.9%	91.7%	100.0%	93.0%	75.0%	100.0%	100.0%	90.0%
Phi-3.5	79.1%	84.2%	81.3%	75.0%	64.8%	90.0%	100.0%	60.0%	90.0%
DeepSeek	90.1%	84.2%	91.7%	100.0%	93.0%	100.0%	100.0%	100.0%	90.0%
Mistral	80.2%	68.4%	66.7%	87.5%	61.9%	62.5%	100.0%	100.0%	90.0%
Qwen2	81.2%	68.4%	66.7%	100.0%	87.9%	75.0%	100.0%	100.0%	90.0%
Petal	66.8%	68.4%	66.7%	100.0%	100.0%	75.0%	100.0%	100.0%	90.0%
LLaVA 1.5	80.2%	63.2%	75.0%	75.0%	97.0%	75.0%	75.0%	80.0%	64.3%
Average	83.8%	73.7%	79.8%	91.1%	92.6%	71.4%	89.3%	85.7%	84.3%

We found strong empirical evidence indicating that MLLM responses change depending on the attractiveness of the person. They also show an **attractiveness halo effect** - i.e., positive traits are likely to be associated with attractive faces.

Demographic Biases

Model	Gender	Bias	
		Age	Race
Gemini	67.0%	53.0%	61.0%

Interaction Between Biases

Model	H_{age}	H_{race}	$H_{age \times race}$
Gemini	1524.0***	877.0	172.0
Phi-3.5	1875.0***	811.0	24.0
DeepSeek	1830.0***	492.0	107.0
Mistral	1851.0***	743.0	75.0
Qwen2	1264.0	206.0***	60.0
Petal	1228.0	206.0***	60.0
LLaVA 1.5	1733.0***	576.0	60.0

Proyecto - "PSYCHAI"

INTERSECCIÓN ENTRE LA PSICOLOGÍA Y LA IA

Este proyecto de investigación corresponde a la tesis doctoral de la estudiante de doctorado **Kim Zierhan**, quien se incorporó al equipo de investigadores predoctorales de ELLIS Alicante en el mes de noviembre de 2025.

Kim tiene Máster en Métodos Cuantitativos de Ciencia de Datos en la Universidad de Tübingen. Su tesis de máster versa sobre la predicción de la incidencia de trastornos psicológicos utilizando modelos de lenguaje de gran escala y comparando su rendimiento con el de modelos de aprendizaje automático. Posee un B.Sc. en Psicología por la Universidad de Münster. Hasta marzo de 2024 trabajó como asistente de investigación en el Methods Center de la Universidad de Tübingen, en la intersección entre la ciencia de datos, el aprendizaje automático y la psicología.

Su tesis doctoral está codirigida por la Dra. Nuria Oliver (directora principal), la Dra. Anna Korhonen (codirectora), profesora de la Universidad de Cambridge y ELLIS Fellow del programa ELLIS de investigación sobre el Procesamiento del

Lenguaje Natural, y la Dra. Cristina Cachero, profesora de la Universidad de Alicante y también tutora académica.

El foco de este proyecto es el estudio de la intersección entre la psicología y la IA. Una de las áreas de interés es el modelado de aspectos de la psicología de las personas, como puede ser su personalidad, a través de modelos de IA, incluyendo grandes modelos de lenguaje y la personalización de la interacción humano-IA. Otra área de interés es la intersección entre la salud mental y la IA, así como el estudio de las implicaciones psicológicas de la dependencia o uso constante de los chatbots.

Dado que el proyecto comenzó recientemente, los resultados no han podido materializarse en ninguna publicación científica durante 2025, realizándose investigaciones previas y de base necesarias para la consecución de dichos resultados.



Programa 2

INTELIGENCIA ARTIFICIAL CON LA QUE INTERACCIONAMOS

SISTEMAS INTELIGENTES
INTERACTIVOS Y ESTUDIO DE LA
INTERACCIÓN ENTRE LAS
PERSONAS Y LA IA

Esta área se centra en el estudio de nuevos sistemas interactivos inteligentes y asistentes personales, incluyendo chatbots. Proyectos en esta área abarcan tanto el desarrollo de prototipos de investigación que exploran nuevos sistemas inteligentes interactivos como el estudio de la interacción persona-Inteligencia Artificial.



Proyecto - "AIDEAS"

CHATBOTS Y APRENDIZAJE HUMANO

Este proyecto de investigación corresponde a la tesis doctoral de la estudiante de doctorado Lucile Favero, quien se incorporó al equipo de investigadores predoctorales de ELLIS Alicante en el mes de noviembre de 2023.

Lucile es licenciada en Matemáticas por la Universidad de Ginebra. Posee un máster en Matemáticas y Neurociencia. Su tesis de máster, dirigida por el Dr. Sylvain Sardy desarrolló un modelo de aprendizaje automático que optimiza sistemas de bombas de calor. Durante sus estudios en Neurociencia, realizó unas prácticas durante tres años en el laboratorio El-Boustani, bajo la supervisión del Dr. Giulio Matteucci, donde aplicó un

modelo de toma de decisiones con gran potencial para proporcionar información valiosa a los investigadores en el diseño, análisis y mejora de tareas conductuales.

Su tesis doctoral está codirigida por la Dra. Nuria Oliver (directora principal), la Dra Tanja Käser (codirectora), profesora de la Universidad EPFL, y el Dr. Juan Antonio Pérez-Ortiz, profesor de la Universidad de Alicante y también tutor académico.

El foco del proyecto es estudiar la eficacia de emplear un enfoque Socrático en el desarrollo de chatbots educativos, con un énfasis específico en el fomento del aprendizaje activo, el pensamiento crítico y la retención de conocimientos. Basándose en la literatura existente sobre el método Socrático en la educación y el potencial que plantea el uso de chatbots para el aprendizaje, este complejo proyecto aspira a desarrollar un pionero chatbot Socrático para la educación llamado Maike.

Además, se llevará a cabo un análisis comparativo entre métodos de enseñanza tradicionales, chatbots estándar y Maike. Las métricas para la evaluación de resultados incluirán la profundidad del razonamiento, la retención de conocimientos, el compromiso de aprendizaje y las habilidades de pensamiento crítico adquiridos. El objetivo final es crear un entorno de aprendizaje más estimulante desde el punto de vista intelectual y más propicio desde el punto de vista emocional. Los descubri-



mientos derivados de este proyecto pretenden ofrecer valiosas perspectivas e implicaciones en el diseño de agentes conversacionales basados en IA para el aprendizaje.

Durante 2025, se investigó la capacidad de los modelos de lenguaje (LLMs) de pequeño tamaño y de pesos abiertos (open-weight) para realizar tareas de minado de argumentos, en particular la segmentación automática de las partes de los argumentos, su clasificación y la determinación de su calidad.

También se trabajó en la formulación de preguntas críticas de manera automática para mejorar la calidad argumental. Finalmente, se estudiaron los retos que plantean los LLMs y chatbots en su uso indiscriminado en la educación.

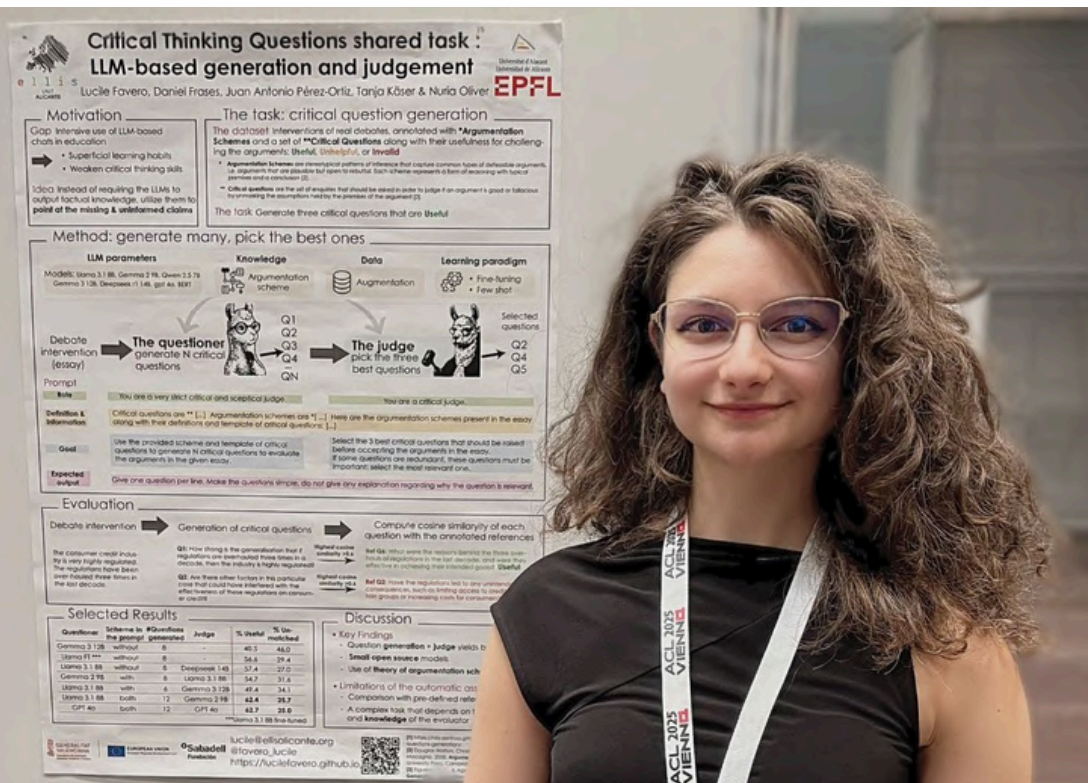
Publicaciones científicas:

Favero, L. A., Pérez-Ortiz, J. A., Käser, T., & Oliver, N. (2025). Leveraging Small LLMs for Argument Mining in Education: Argument Component Identification, Classification, and Assessment. 20 de Febrero 2025

Favero, L. A., Pérez-Ortiz, J. A., Käser, T., & Oliver, N. (2025). Argument Mining in Education: Exploring the Potential of Open-source Small LLMs for Argument Classification and Assessment. In *AAAI2025 AI for Education - Tools, Opportunities, and Risks in the Generative AI Era.* Philadelphia, Estados Unidos, 3 de Marzo de 2025

Favero, L. A., Pérez-Ortiz, J. A., Käser, T., & Oliver, N. (2025). Do AI tutors empower or enslave learners? Toward a critical use of AI in education. In *Applications of generative AI to support teaching and learning in higher education, co-located with AIED 2025.* Palermo, Italia. 22 de Julio de 2025

Favero, L. A., Frases, D., Pérez-Ortiz, J. A., Käser, T., & Oliver, N. (2025). ELLIS Alicante at CQs-Gen 2025: Winning the critical thinking questions shared task: LLM-based question generation and selection. In *12th Workshop on Argument Mining, co-located with ACL 2025.* Viena, Austria. 31 de Julio de 2025



Programa 3

INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LA QUE CONFIAMOS

RETOS, LIMITACIONES E IMPLICACIONES ÉTICAS Y SOCIALES DE LA IA

El foco de esta área de investigación es abordar los retos éticos de la IA actual, como son la discriminación algorítmica, la violación de la privacidad, la opacidad, la falta de veracidad o la manipulación subliminal del comportamiento humano. Los algoritmos actuales de IA no son invulnerables y adolecen de limitaciones que es importante identificar y abordar para conseguir que su uso sea inclusivo y centrado en las personas. Asimismo, en este programa estudiamos el impacto social de la Inteligencia Artificial, especialmente los algoritmos de IA que se utilizan en las redes y plataformas sociales.



Proyecto - "FL"

APRENDIZAJE FEDERADO, PRIVACIDAD Y SESGOS

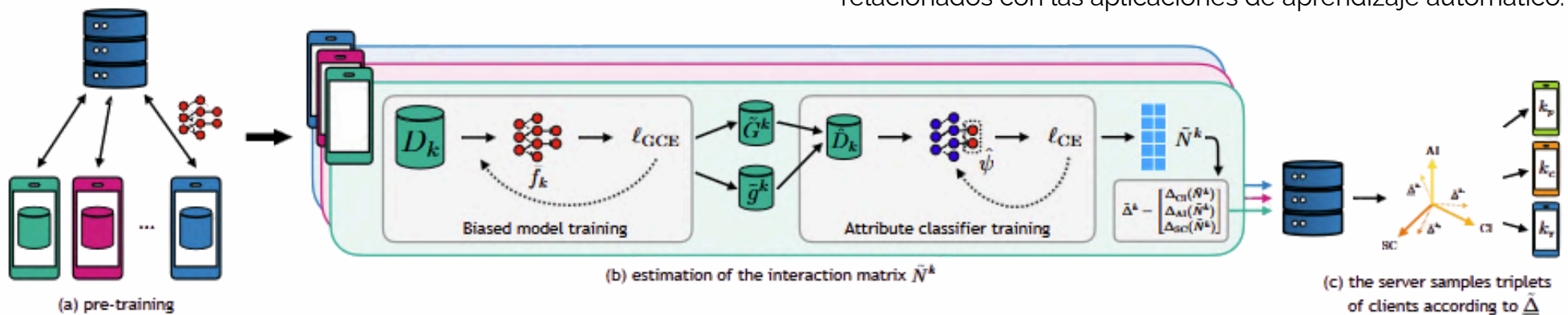
Este proyecto de investigación corresponde a la tesis doctoral de **Gergely Németh**, estudiante de doctorado del programa ELLIS de doctorado.

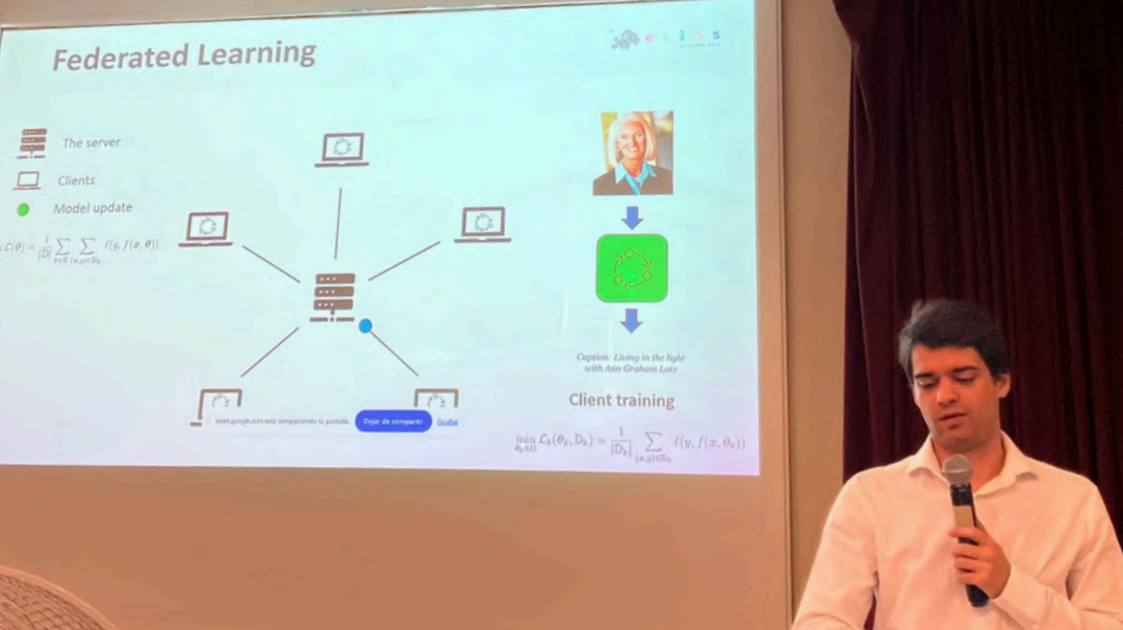
Gergely estudió informática en la Universidad de Tecnología y Economía de Budapest y en la Universidad de Manchester, donde trabajó en Procesamiento de Lenguaje Natural (NLP). Posteriormente, participó en proyectos de aprendizaje automático aplicado (ML) centrados en Visión por Computador (CV) en Asura Technologies, una startup húngara líder en aplicaciones de tráfico inteligente. Posee un máster en Informática y cuenta con experiencia profesional en el ámbito de la inteligencia artificial aplicada a startups. Tiene amplia experiencia docente.



Su tesis está codirigida por la Dra. Nuria Oliver (directora principal), el Dr. Novi Quadrianto (codirector), profesor en la Univ. Sussex y ELLIS Scholar dentro del programa de investigación Human-Centric Machine Learning de ELLIS, y el Dr. Miguel Angel Lozano, profesor y tutor académico de la Universidad de Alicante

El foco del proyecto es la investigación sobre aprendizaje federado (FL o Federated Learning, en inglés), que es un enfoque dentro del aprendizaje automático que ha emergido recientemente para resolver problemas de privacidad relacionados con las aplicaciones de aprendizaje automático.





En 2025, se finalizó la investigación sobre la privacidad en el aprendizaje federado heterogéneo y se comenzó una investigación sobre el impacto de la heterogeneidad de los datos en el aprendizaje federado, con el objetivo de proponer un nuevo método que permitiera lograr un buen rendimiento de los modelos a pesar de la existencia de heterogeneidad en dichos datos.

Como paso previo, se propuso una taxonomía para caracterizar la heterogeneidad de los datos en los clientes. Finalmente, se exploraron las posibilidades del método propuesto para mejorar la justicia algorítmica cuando los datos contenían atributos protegidos y existían sesgos en la distribución de datos en los clientes.

Este proyecto finalizó en septiembre de 2025, con la exitosa defensa de su tesis doctoral en la Universidad de Alicante.

Publicaciones científicas:

Németh, G. D., Lozano, M. A., Quadrianto, N., & **Oliver, N.** (2025). Privacy and Accuracy Implications of Model Complexity and Integration in Heterogeneous Federated Learning. *IEEE Access*, 13, 40258-40274. 27 de Febrero de 2025

Németh, G. D., Fani, E., Ng, Y. J., Caputo, B., Lozano, M. A., **Oliver, N.,** & Quadrianto, N. (2025). FedDiverse: Tackling Data Heterogeneity in Federated Learning with Diversity-Driven Client Selection. *In 3rd IEEE International Conference on Federated Learning Technologies and Applications (FLTA25).* 14 de Octubre de 2025

Proyecto - "SOCIALAI"

IMPLICACIONES SOCIALES DE LA
INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN LAS
PLATAFORMAS SOCIALES Y SEGOS EN
MODELOS DE IA GENERATIVOS

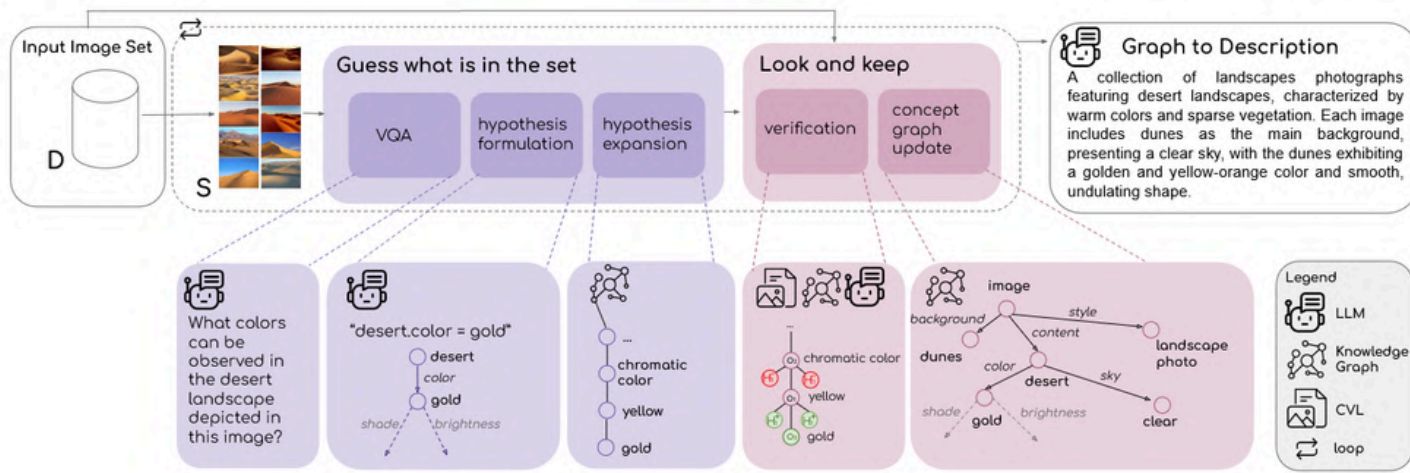


Este proyecto de investigación corresponde a la tesis de doctorado de **Piera Riccio**, estudiante de doctorado del programa ELLIS de doctorado.

Piera estudió un Grado Universitario en Ingeniería de Cine y Medios de Comunicación (2018, Politecnico di Torino), un máster en TIC para sociedades inteligentes (2021, Politecnico di Torino) y un máster en Ciencia e Ingeniería de Datos (2021, Télécom Paris - EURECOM). En 2020, fue afiliada a Metalab (at) Harvard. En 2021, fue asistente de investigación en la Oslo Metropolitan University.

Su tesis está codirigida por la Dra. Nuria Oliver (directora principal), el Dr. Thomas Hofmann (codirector), profesor ETH Zurich y ELLIS Fellow dentro del programa de investigación Human-Centric Machine Learning de ELLIS, y el Dr. Miguel Angel Lozano, profesor de la Universidad de Alicante y también tutor académico.

El foco del proyecto es estudiar las implicaciones sociales de los algoritmos de Inteligencia Artificial que forman parte de las plataformas sociales utilizadas por miles de millones de personas, así como desarrollar nuevos métodos que permitan describir colecciones de imágenes, incluyendo imágenes creadas por artistas vs algoritmos de IA.



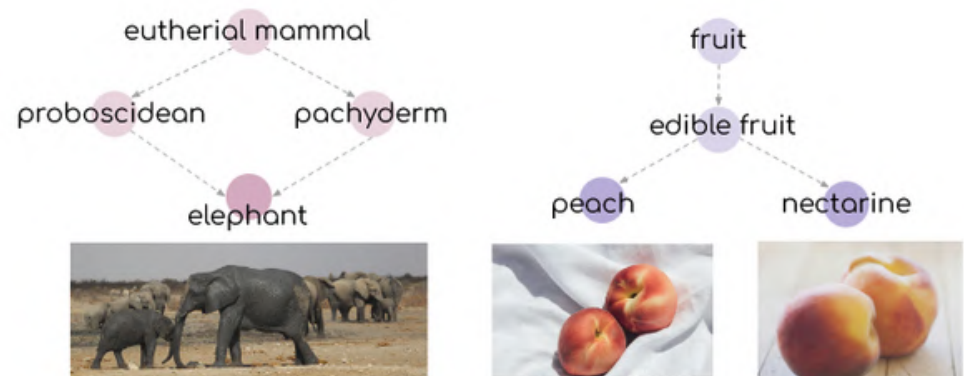
identificar sesgos o tendencias en las imágenes generadas con IA. Este proyecto fue realizado en colaboración con la Profesora Noa García de la Universidad de Osaka, donde Piera realizó una estancia de 4 meses.

Además, Piera colaboró con el investigador predoctoral ELLIS visitante Ben Höltgen en un proyecto sobre las implicaciones para la discriminación algorítmica del uso de etiquetas de raza, los posibles sesgos en los modelos de IA generativa que generan caras humanas, y se continuó con el estudio de los filtros de belleza.

Durante 2025, este proyecto abordó el reto, no resuelto hasta entonces, de generar automáticamente descripciones textuales de colecciones de imágenes, con el objetivo de caracterizar conjuntos de imágenes en base a sus elementos comunes.

Para ello, se propuso un método novedoso que combinaba las capacidades de los grandes modelos de lenguaje (LLMs) y los modelos multimodales (MLLMs) junto con una representación del conocimiento. Se validó el método propuesto en conjuntos de imágenes de distinta naturaleza, incluyendo un estudio sobre las diferencias —percibidas por el método— entre las imágenes de arte humano y las imágenes creadas por sistemas de inteligencia artificial generativa, lo que podría ayudar a

Finalmente, Piera defendió exitosamente su tesis doctoral en la Universidad de Alicante en septiembre de 2025.





Publicaciones científicas:

Riccio, P., Galati, F., Schweighofer, K., Garcia, N., & **Oliver, N.** (2025). ImageSet2Text: Describing Sets of Images through Text. *arXiv preprint arXiv:2503.19361*. 25 de marzo de 2025

Doh, M., Höltgen, B., **Riccio, P.**, & **Oliver, N.** (2025) Position: The Categorization of Race in ML is a Flawed Premise. *In ICML'25: International Conference on Machine Learning. Poster Spotlight* Vancouver, Canadá, 17 de julio de 2025

Riccio, P., Domene Garcia, L., & **Oliver, N.** (2025) Towards Accessible Image Set Descriptions with ImageSet2Text. *Workshop on Vision Foundation Models and Generative AI for Accessibility: Challenges and Opportunities*. Honolulu, EE.UU., 22 de agosto de 2025.

Riccio, P. (2025). Human aesthetics under the representational power of Artificial Intelligence. In PhD Thesis, University of Alicante. 22 de septiembre de 2025

Proyecto - "SOCIALAI"

SESGOS EN LA IA GENERATIVA DE ROSTROS

Este proyecto de investigación corresponde a la tesis doctoral de **Mengting Wei**, estudiante de doctorado del programa ELLIS de doctorado, del que ELLIS Alicante es institución secundaria y cuya estancia abarca el período del 15 de septiembre al 15 de diciembre de 2025 (la mitad de su estancia internacional).

Mengting estudió Grado Universitario en Ingeniería Biomédica en la Universidad Tecnológica de Hebei y un máster de _____ en la Southeast University supervisado por el profesor Wenming Zheng. Sus intereses de investigación actuales se centran en la generación automática y edición de rostros utilizando técnicas de Inteligencia Artificial.

Mengting Wei es estudiante de doctorado del programa ELLIS en la Universidad de Oulu, donde trabaja en el Centro de Visión Artificial y Análisis de Señales (CMVS) bajo la supervisión de la profesora Guoying Zhao, Fellow del programa de ELLIS Human-Centric Machine Learning. Su tutora secundaria del programa de doctorado ELLIS es la Dra. Oliver.



Durante los tres meses de su estancia en ELLIS Alicante, Mengting ha investigado los sesgos de género, edad, raza y atractivo cuando 8 modelos de Inteligencia Artificial generativa (4 americanos y 4 chinos) generan rostros con distintas emociones: felicidad, tristeza, enfado, sorpresa, miedo y expresión neutra.

Durante 2025 no se ha habido ninguna publicación científica durante su estancia en ELLIS Alicante debido a que ha sido de tan solo tres meses.

Proyecto - "FAIRNESS"

MODELOS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO JUSTOS

Este proyecto de investigación corresponde a la tesis doctoral de **Adrián Arnáiz**, estudiante de doctorado del programa ELLIS.

Adrián tiene un Grado Universitario en Ingeniería Informática por la Universidad de Burgos y un Máster Universitario en Inteligencia Artificial por la Universitat Oberta de Catalunya. Su tesis doctoral está codirigida por la Dra. Nuria Oliver (directora principal), el Dr. Manuel Gómez (codirector), investigador en Max Planck y ELLIS Fellow dentro del programa de investigación Human-Centric Machine Learning de ELLIS, y el Dr. Miguel Angel Lozano, profesor de la Universidad de Alicante.



El foco del proyecto es la justicia (no discriminación) algorítmica, tanto desde un punto de vista técnico como regulatorio.

Los modelos de aprendizaje automático se están convirtiendo en las principales herramientas para abordar problemas sociales complejos y también se implementan cada vez más para tomar o respaldar decisiones sobre las personas en muchas áreas importantes de sus vidas, desde la justicia hasta la atención médica. Por lo tanto, es de primordial importancia asegurarse que estos algoritmos no discriminan, así como estudiar la colaboración entre el humano y la IA.

Durante 2025, Adrián finalizó la investigación sobre las posibilidades que brinda la teoría espectral de grafos para medir tanto el capital social en una red social como el aislamiento de distintos grupos sociales, así como su mitigación, y la investigación sobre las implicaciones en la justicia algorítmica de los Deep Ensembles.

Asimismo, realizó una investigación sobre la colaboración humano-IA, con el objetivo de conseguir que los algoritmos de IA complementaran, y no sustituyeran, a los humanos, de manera que el sistema humano-IA tuviera un mejor rendimiento que el humano o el algoritmo por separado, y escribimos artículo científico sobre el uso de categorías discretas en los sistemas de Machine Learning.

Adrián finalizó exitosamente la tesis doctoral con su defensa en la Universidad de Alicante en septiembre de 2025.

Publicaciones científicas:

Arnaiz-Rodríguez, A., Curto, G., & **Oliver, N.** (2025). Structural Group Unfairness: Measurement and Mitigation by means of the Effective Resistance. In *International AAAI Conference on Web and Social Media (ICWSM)*. Copenague, Dinamarca, 7 de julio de 2025.

Schweighofer, K., **Arnaiz-Rodríguez, A.,** Hochreiter, S., & **Oliver, N.** (2025). The Disparate Benefits of Deep Ensembles. In *ICML'25: International Conference on Machine Learning*. Vancouver, Canadá, 18 de julio de 2025.

Arnaiz-Rodríguez, A., & Errica, F. (2025). Oversmoothing, Oversquashing, Heterophily, Long-Range, and more: Demystifying Common Beliefs in Graph Machine Learning. In *22nd International Workshop on Mining and Learning with Graphs at ECML-PKDD 2025. Premio al Mejor Artículo en MLG 2025 en ECML-PKDD 2025.* Porto, Portugal, 15 de septiembre de 2025

Arnaiz-Rodríguez, A., Corvelo Benz, N., Thejaswi, S., **Oliver, N.,** & Gomez Rodriguez, M. (2025). Towards Human-AI Complementarity in Matching Tasks. In *The Third Workshop on Hybrid Human-Machine Learning and Decision Making (HLDM'25) at ECML-PKDD 2025.* Porto, Portugal, 15 de septiembre de 2025.

Arnaiz-Rodríguez, A. (2025). A Sociotechnical Approach to Trustworthy AI: from Algorithms to Regulation. In PhD Thesis, Uni. 26 de septiembre de 2025

Arnaiz-Rodríguez, A., Baidal, M., Derner, E., Layton Annable, J., Ball, M., Ince, M., Perez Vallejos, E., & Oliver, N. (2025). Between Help and Harm: An Evaluation of Mental Health Crisis Handling by LLMs. In Under review. 29 de septiembre de 2025.

Spatial Rewiring - Dynamic
Drew [Gutteridge et al 2023]

- Closer nodes should interact earlier in the architecture
- Rewire to modulate **not only if** nodes interact, **but also when**.
- Multi-hop rewiring that evolves during the layers.
 - Nodes interact from a certain depth (hop $l+1$ is only aggregated in layer l)
 - Nodes interact with Delay (nodes interact with previous states)

Delay for each hop to interact with the previous states of the nodes:
$$a_{i,k}^{(l)} = \text{AGG}_k^{(l)} \left(\{h_j^{(l-r)}\}; j \in \mathcal{N}_k^{(l)} \right), 1 \leq k \leq l+1$$

Separate aggregation for each k hop neighborhood:
$$h_k^{(l+1)} = \text{UP}_k^{(l)} \left(h_{i,1}^{(l)}, a_{i,1}^{(l)}, \dots, a_{i,l+1}^{(l)} \right)$$

Hop $l+1$ is only aggregated in layer l

of dynamic rewarding but rather than having one rewarded graph on its laying on its layer of the graph.



Proyecto - "FAIRNESS"

FAIR MACHINE LEARNING PREDICTIONS IN SOCIETY

Este proyecto de investigación corresponde a la tesis doctoral de **Benedikt Höltgen**, estudiante de doctorado del programa ELLIS, y del que ELLIS Alicante es Institución Secundaria. Su doctorado está cosupervisado por la Dra. Nuria Oliver.



Su visita de investigación en ELLIS Alicante está enmarcada dentro de las estancias obligatorias del programa ELLIS de doctorado, y abarca desde octubre 2024 a marzo 2025.

Ben tiene un Grado Universitario en Matemáticas y Filosofía y un Máster Universitario en Lógica y Filosofía de la Ciencia de la LMU de Múnich. También completó un Máster en Ciencias de la Computación en la Universidad de Oxford y luego continuó colaborando externamente con el grupo OATML en dicha universidad.

En 2022, comenzó un doctorado en Aprendizaje Automático en la Universidad de Tübingen y participa tanto en el programa de doctorado IMPRS-IS como en el programa ELLIS.

Su área de investigación se centra en el estudio de los sistemas algorítmicos basados en aprendizaje automático utilizados para apoyar la toma de decisiones de alto impacto sobre personas. Estas tecnologías se emplean cada vez con mayor frecuencia en ámbitos como la predicción del riesgo de reincidencia o la evaluación del riesgo de impago crediticio, influyendo en decisiones relacionadas con la concesión de libertad condicional o préstamos.

En los últimos años, han surgido numerosos casos en los que estos sistemas han perpetuado o incluso amplificado desigualdades y formas de discriminación estructural.

En el marco de su doctorado, investiga cómo comprender mejor estos problemas y desarrollar métodos para mitigarlos, bajo la supervisión del profesor Bob Williamson, de la University of Tübingen, y de la Dra. Nuria Oliver, de ELLIS Alicante.

Durante su visita a ELLIS Alicante, Ben trabajó en dos proyectos de investigación. En primer lugar, Ben colaboró con Piera y Miriam en un artículo sobre las implicaciones del uso de categorías de raza para construir modelos de IA.

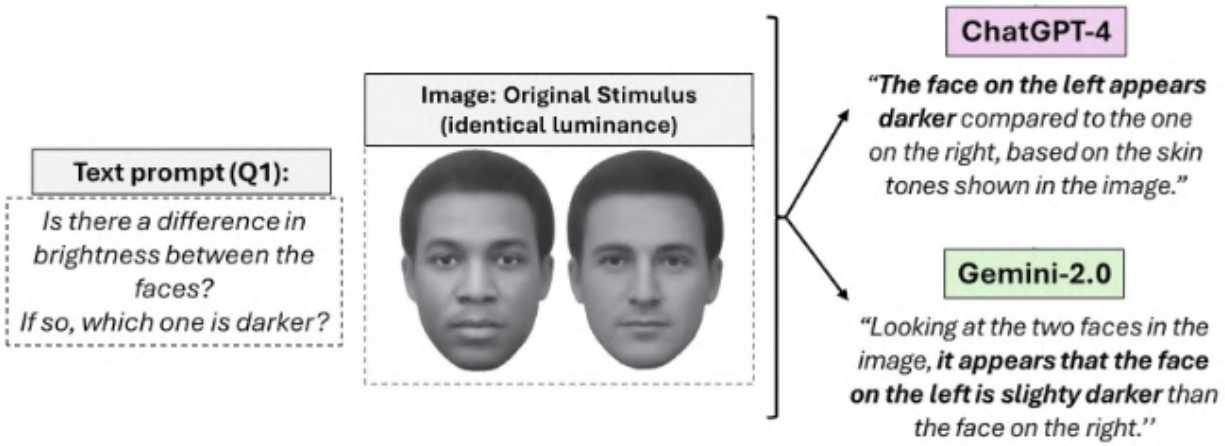


Publicaciones científicas:

Doh, M., **Höltgen, B., Riccio, P., & Oliver, N.** (2025). Position: The Categorization of Race in ML is a Flawed Premise. In *ICML'25: International Conference on Machine Learning*. Vancouver, Canadá 7 de Julio de 2025.

Höltgen, B., & Oliver, N. (2025). Reconsidering Fairness Through Unawareness from the Perspective of Model Multiplicity. In *EAAMO 2025*. 11 de Mayo de 2025

En segundo lugar, realizó un novedoso trabajo sobre las implicaciones para la justicia algorítmica de la conocida equidad por desconocimiento (EQ), que describe la idea de que la discriminación contra grupos demográficos puede evitarse al no considerar la pertenencia a un grupo en las decisiones o predicciones. En esta investigación, demostramos tanto teórica como empíricamente que la EQ puede reducir la discriminación algorítmica sin necesariamente disminuir la precisión. Nuestros hallazgos sugieren que vale la pena considerar la EQ en aplicaciones prácticas, particularmente en escenarios de alto riesgo, y que el uso de atributos protegidos como el género en modelos predictivos debe ir acompañado de una justificación clara y bien fundamentada.



Proyecto - "XAI"

INTELIGENCIA ARTIFICIAL EXPLICABLE

Este proyecto de investigación corresponde a la tesis de doctorado de **Julien Colin**, estudiante de doctorado del programa ELLIS de doctorado.

Julien tiene un Grado Universitario en Física y Química por University of Lorraine, Francia en 2019, y máster en Ciencias Cognitivas: Cognición Natural y Artificial por INP Grenoble en 2021. Antes del inicio de su doctorado, trabajó como asistente de investigación; primero en ANITI durante 6 meses (2021, Toulouse) luego en Brown University durante 5 meses (2022, Providence).

Su tesis doctoral está codirigida por la Dra. Nuria Oliver (directora principal), el Dr. Thomas Serre (codirector), profesor de Brown University y ELLIS Fellow dentro del programa de investigación de Inteligencia Natural de ELLIS, y el Dr. Miguel Angel Lozano, profesor de la Universidad de Alicante y tutor académico.

El foco del proyecto es investigar sobre la transparencia y explicabilidad algorítmicas. El objetivo de la IA explicable es desarrollar métodos que expliquen cómo se comportan los mo-



delos a los humanos, siendo los más utilizados los métodos de atribución.

Varios trabajos recientes sobre la evaluación humana de los métodos de atribución en la visión computacional han destacado que son lo suficientemente buenos como para decirnos 'hacia dónde' está mirando el modelo y que la comunidad ahora necesita cambiar su enfoque hacia el desarrollo de métodos de explicabilidad complementarios que nos digan 'lo que está viendo el modelo, y necesitamos mejores puntos de referencia para calificar los métodos de explicabilidad, ya que el que actualmente lidera el campo está demasiado desconectado de los humanos. El proyecto aspira a inspirarse en la neurociencia para desarrollar puntos de referen-

cía que nos brinden una mejor comprensión de la utilidad de métodos de explicabilidad.

Durante 2025, Julien ha investigado dos aspectos dentro de XAI. En primer lugar, trabajos previos han buscado entender las características visuales aprendidas por los modelos de visión computacional analizando neuronas individuales en sus espacios latentes, lo que ha llevado a la creencia de que el progreso en los modelos de visión ha reducido la interpretabilidad. Ha investigado una hipótesis reciente que sugiere que los modelos deberían analizarse después de proyectar sus representaciones en una base distribuida dispersa en lugar de analizar las neuronas individuales.

A través de estudios de usuario comparando ambas bases, ha contribuido con la primera evidencia empírica de que las características en representaciones distribuidas dispersas son significativamente más interpretables que las basadas en neuronas, y hemos mostrado que la elección de la base tiene un impacto significativo al comparar la interpretabilidad de diferentes modelos.

En segundo lugar, Julien ha investigado cómo cuantificar la interpretabilidad mediante estudios con usuarios, ya que esta área sigue siendo un desafío abierto. En un estudio exhaustivo de los protocolos experimentales existentes, ha identificado un factor de confusión clave en el protocolo experimental estándar

comúnmente utilizado en el campo. Una vez controlado, este factor puede revertir afirmaciones previas de que las arquitecturas más nuevas son menos interpretables que las antiguas. Para abordar estas limitaciones, se ha propuesto un nuevo diseño experimental, en el que se ha cambiado la tarea de categorización por una de identificación, lo que permite una comparación más justa entre modelos. Este paradigma se ha validado mediante experimentos de control adicionales.

En 2025, Julien realizó su estancia internacional de 6 meses dentro del programa ELLIS de doctorado. Dicha estancia tuvo lugar en la Universidad de Brown, en Estados Unidos, bajo la supervisión del profesor y ELLIS Fellow Thomas Serre, codirector de la tesis doctoral de Julien.



Proyecto - "VLMBE"

SESGOS EN LOS GRANDES MODELOS DE LENGUAJE

Este proyecto de investigación corresponde al proyecto de investigación del investigador posdoctoral **Dr. Erik Derner**.

El Dr. Erik Derner obtuvo su doctorado en Robótica e Inteligencia Artificial en la Czech Technical University (CTU), en República Checa, en 2022. Su tesis doctoral recibió el Premio Werner Von Siemens 2023 en la categoría de la Industria 4.0 y el

Premio del Decano de la Facultad de Electrotecnia de la Universidad Técnica Checa.

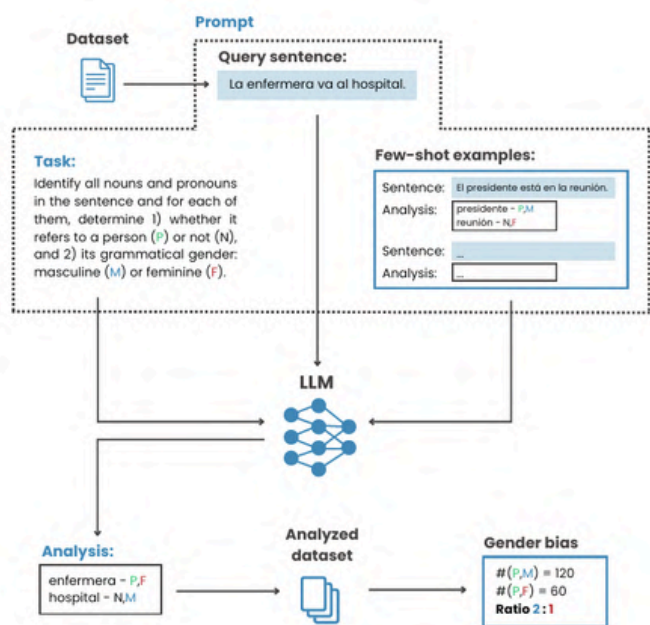
Se especializa en las implicaciones sociales y éticas de los grandes modelos de lenguaje (LLMs). Es un investigador postdoctoral del programa ELLIS postdoctoral, siendo el Profesor Robert Babuska de Czech Technical University (CTU), en Praga su codirector secundario de postdoctorado.

El foco de este proyecto es la evaluación de los sesgos en los corpus utilizados para entrenar los grandes modelos de lenguaje, proponiendo métodos de mitigación y estudiando la interacción entre humanos y LLMs para consideraciones éticas y de privacidad. El objetivo de su trabajo es contribuir al desarrollo de modelos de lenguaje seguros, sólidos y amigables con el usuario, con un enfoque en los idiomas de recursos limitados como el valenciano, de gran relevancia para la Comunitat Valenciana.

Durante 2025, el Dr. Derner ha desarrollado un método novedoso para medir el sesgo de representación de género en los corpus utilizados para entrenar grandes modelos de lenguaje, tanto en lenguajes con altos recursos, por ejemplo el inglés como en lenguajes con pocos recursos, como por ejemplo el valenciano o el checo. Además, estudió el impacto que tenía el sesgo de representación de género en la producción de texto de grandes modelos de lenguaje y se exploraron posibles estrategias de mitigación.



El 31 de agosto de 2025, Erik finalizó su periodo postdoctoral con éxito en ELLIS Alicante.



Publicaciones científicas:

Derner, E., Sansalvador de la Fuente, S., Gutiérrez, Y., Moreda, P., & Oliver, N. (2025). Leveraging Large Language Models to Measure Gender Representation Bias in Gendered Language Corpora. Collaborative AI and modeling of Humans (CAIHu) - Bridge program at AAI 2025. Filadelfia, EE. UU.. 25 de febrero de 2025.

Derner, E., & Batistič, K. (2025). Gender Representation Bias Analysis in LLM-Generated Czech and Slovenian Texts. *10th Workshop on Slavic Natural Language Processing (Slavic NLP 2025)*, ACL 2025. Viena, Austria. 30 de julio de 2025.

Derner, E., Sansalvador de la Fuente, S., Gutiérrez, Y., Moreda, P., & Oliver, N. (2025). Leveraging Large Language Models to Measure Gender Representation Bias in Gendered Language Corpora. 6th Workshop on Gender Bias in Natural Language Processing (GeBNLP), ACL 2025. Viena, Austria. 1 de Agosto de 2025.



Proyecto - "HCLM"

MODELOS DE LENGUAJE CENTRADOS EN LAS PERSONAS Y SEGURIDAD EN LOS GRANDES MODELOS DE LENGUAJE

El segundo proyecto de investigación del Dr. Erik Derner se centra en los aspectos humanos y éticos derivados del uso generalizado de grandes modelos de lenguaje, como ChatGPT, así como las vulnerabilidades de seguridad que presentan estos sistemas.

Durante 2025, el Dr. Derner realizó investigación sobre los riesgos de seguridad de los grandes modelos de lenguaje, que podían ser engañados para desvelar información peligrosa o privilegiada. Dentro de estas investigaciones, se llevó a cabo un pionero proyecto sobre las vulnerabilidades de los grandes modelos de lenguaje multimodales en lenguajes con bajos recursos en colaboración con la investigadora asociada a ELLIS Alicante, Kristina Batistič.

Asimismo, llevó a cabo investigación mediante un estudio de usuario sobre el impacto del estilo de comunicación en la interacción entre un chatbot y un humano, y comenzó investigación sobre los retos y oportunidades del uso de chatbots en el contexto de la salud mental. Este último proyecto

fue en colaboración con Miguel Baidal, estudiante de Máster interuniversitario en Ciencia de Datos de Salud, que realizó sus prácticas curriculares en ELLIS Alicante. Es un ejemplo de atracción de talento excelente joven a la investigación y de consecución de resultados de impacto.

Publicaciones científicas:

Baidal, M., Derner, E., & Oliver, N. (2025). Guardians of Trust: Risks and Opportunities for LLMs in Mental Health. Fourth Workshop on NLP for Positive Impact (NLP4PI), ACL 2025. Viena, Austria. 31 de julio de 2025.

Derner, E., & Batistič, K. (2025). Beyond Words: Multilingual and Multimodal Red Teaming of MLLMs. First Workshop on LLM Security (LLMSEC), ACL 2025. Viena, Austria. 1 de Agosto de 2025.

Proyecto - "SAFEAI"

SEGURIDAD EN LA IA

Este proyecto de investigación corresponde a la tesis doctoral del estudiante ELLIS de doctorado **Diego Miguel**.

Diego tiene un Grado Universitario en Ingeniería Informática por la Universidad de Burgos y un Máster Universitaria en Informática por la technical University of Munich (TUM). Diego está especializado en Procesamiento del Lenguaje Natural (PLN). Tras varios años trabajando en Industria, Diego comenzó su doctorado ELLIS en ELLIS Alicante en noviembre de 2025.

Durante su carrera, Diego ha ganado varios premios, como el Premio Extraordinario de Fin de Carrera por la Universidad de Burgos, o el primer puesto en el hackaTUM 2025, uno los mayores hackatones en Europa.

Su tesis doctoral está codirigida por la Dra. Nuria Oliver (directora principal), Dr. Erik Derner, actualmente afiliado a la Czech Technical University (CTU) y Dr. Juan Antonio Pérez, profesor de la Universidad de Alicante y también tutor académico.

El objetivo de este proyecto es el estudio de la seguridad, fiabilidad y las limitaciones de los grandes modelos de lenguaje (LLMs) y modelos multimodales (MLLMs).

Este proyecto comenzó en noviembre de 2025 con una revisión de la literatura existente en el área.

Dado que el proyecto arrancó en noviembre de 2025, los resultados no han podido materializarse en ninguna publicación científica durante el periodo de 2025, realizándose investigaciones previas y de base necesarias para la consecución de dichos resultados.



Publicaciones científicas 2025

Favero, L. A., Pérez-Ortiz, J. A., Käser, T., & **Oliver, N.** (2025, Febrero). Leveraging Small LLMs for Argument Mining in Education: Argument Component Identification, Classification, and Assessment. In *arXiv:2502.14389*.

Derner, E., Sansalvador de la Fuente, S., Gutiérrez, Y., Moreda, P., & **Oliver, N.** (2025, Febrero). Leveraging Large Language Models to Measure Gender Representation Bias in Gendered Language Corpora. In *Collaborative AI and modeling of Humans (CAIHu) - Bridge program at AAAI 2025*.

Doh, M., **Gulati, A.,** & **Oliver, N.** (2025, Febrero). Attractive by Design: How The Attractiveness Halo Effect Shapes AI Perception. In *Collaborative AI and modeling of Humans (CAIHu) - Bridge program at AAAI 2025*.

Németh, G. D., Lozano, M. A., Quadrianto, N., & **Oliver, N.** (2025). Privacy and Accuracy Implications of Model Complexity and Integration in Heterogeneous Federated Learning. *IEEE Access*, 13, 40258-40274.

Favero, L. A., Pérez-Ortiz, J. A., Käser, T., & **Oliver, N.** (2025, Marzo). Argument Mining in Education: Exploring the Potential of Open-source Small LLMs for Argument Classification and Assessment. In *AAAI2025 AI for Education - Tools, Opportunities, and Risks in the Generative AI Era*.

Riccio, P., Galati, F., Schweighofer, K., Garcia, N., & **Oliver, N.** (2025). ImageSet2Text: Describing Sets of Images through Text. *arXiv preprint arXiv:2503.19361*.

Oliver, N. (2025, Marzo). Big Mobile Data for Social Good: Opportunities and Challenges. In *Human Development and the Data Revolution (Vol. 1, pp. 51-71)*.

Lepri, B., **Oliver, N.,** & Pentland, S. (2025). Reinventing the Social Contract in an Age of Big Data. *Human Development and the Data Revolution*, 1, 136-145.

Doh, M., Canali, C., & **Oliver, N.** (2025, Abril). Filters of Identity: AR Beauty and the Algorithmic Politics of the Digital Body. In CHI'25: International Conference on Human-computer Interaction. Workshop on Body Politics: Unpacking Tensions and Future Perspectives for Body-Centric Design Research in HCI.

Arnaiz-Rodríguez, A., Curto, G., & **Oliver, N.** (2025, Junio). Structural Group Unfairness: Measurement and Mitigation by means of the Effective Resistance. In International AAAI Conference on Web and Social Media (ICWSM).

Doh, M., Canali, C., & **Oliver, N.** (2025, Junio). What TikTok Claims, what Bold Glamour Does: a Filter's Paradox. In ACM Conference on Fairness, Accountability and Transparency, FAccT 2025.

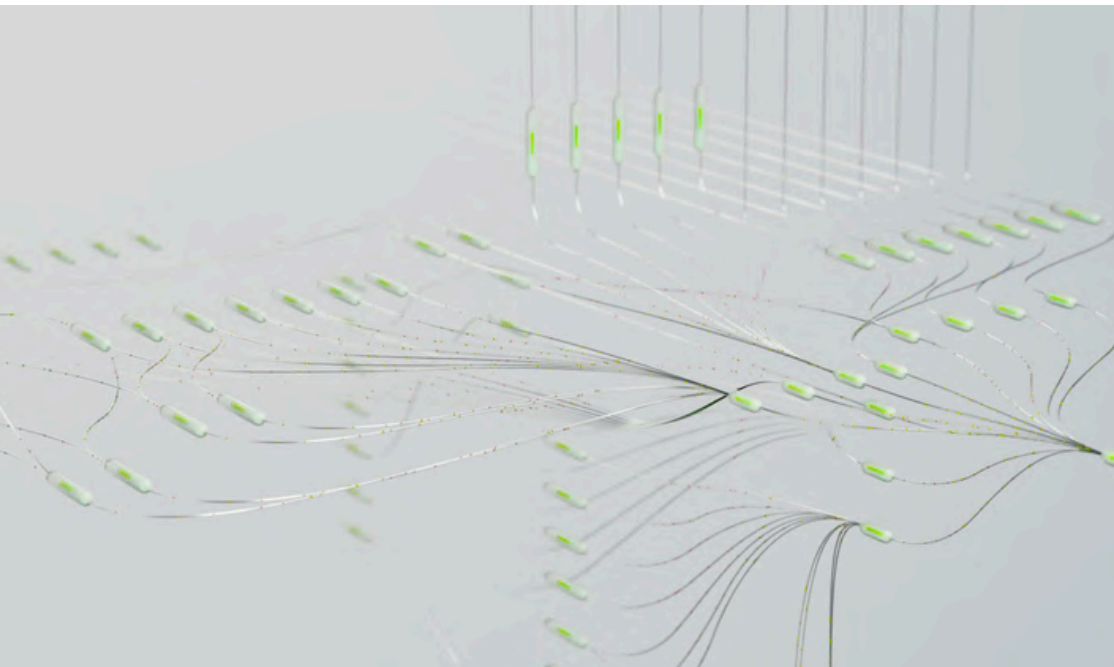
Doh, M., Canali, C., & **Oliver, N.** (2025, Junio). Filters of Identity: AR Beauty and the Algorithmic Politics of the Digital Body. In CHI 2025, Workshop on Body Politics: Unpacking Tensions and Future Perspectives For Body-Centric Design Research in HCI.

Doh, M., **Gulati, A.**, Mancas, M., & **Oliver, N.** (2025, Junio). When Algorithms Play Favorites: Lookism in the Generation and Perception of Faces. In European Workshop on Algorithmic Fairness.

Doh, M., **Höltgen, B.**, **Riccio, P.**, & **Oliver, N.** (2025, Julio). Position: The Categorization of Race in ML is a Flawed Premise. In ICML'25: International Conference on Machine Learning.

Schweighofer, K., **Arnaiz-Rodríguez, A.**, Hochreiter, S., & **Oliver, N.** (2025, Julio). The Disparate Benefits of Deep Ensembles. In ICML'25: International Conference on Machine Learning.

Favero, L. A., Pérez-Ortiz, J. A., Käser, T., & **Oliver, N.** (2025, Julio). Do AI tutors empower or enslave learners? Toward a critical use of AI in education. In Applications of generative AI to support teaching and learning in higher education, co-located with AIED 2025.



Baidal, M., **Derner, E.**, & **Oliver, N.** (2025, julio). Guardians of Trust: Risks and Opportunities for LLMs in Mental Health. In Fourth Workshop on NLP for Positive Impact (NLP4PI), ACL 2025.

Derner, E., & Batistič, K. (2025, julio). Gender Representation Bias Analysis in LLM-Generated Czech and Slovenian Texts. In *10th Workshop on Slavic Natural Language Processing (Slavic NLP 2025)*, ACL 2025.

Favero, L. A., Frases, D., Pérez-Ortiz, J. A., Käser, T., & **Oliver, N.** (2025, julio). ELLIS Alicante at CQs-Gen 2025: Winning the critical thinking questions shared task: LLM-based question generation and selection. In 12th Workshop on Argument Mining, co-located with ACL 2025.

Derner, E., & Batistič, K. (2025, agosto). Beyond Words: Multilingual and Multimodal Red Teaming of MLLMs. In First Workshop on LLM Security (LLMSEC), ACL 2025.

Derner, E., Sansalvador de la Fuente, S., Gutiérrez, Y., Moreda, P., & **Oliver, N.** (2025, agosto). Leveraging Large Language Models to Measure Gender Representation Bias in Gendered Language Corpora. In 6th Workshop on Gender Bias in Natural Language Processing (GeBNLP), ACL 2025.

Hagendorff, T., **Derner, E.**, & **Oliver, N.** (2025, agosto). Large Reasoning Models Are Autonomous Jailbreak Agents. In arXiv:2508.04039.

Riccio, P., Domene Garcia, L., & **Oliver, N.** (2025). Towards Accessible Image Set Descriptions with ImageSet2Text. Workshop on Vision Foundation Models and Generative AI for Accessibility: Challenges and Opportunities.

Németh, G. D. (2025, septiembre). Relaxing Core Assumptions: the Impact of Data, Model and Participation Heterogeneity on Performance, Privacy and Fairness in Federated Learning. In PhD Thesis, University of Alicante.

Arnaiz-Rodríguez, A., & Errica, F. (2025, septiembre). Oversmoothing, Oversquashing, Heterophily, Long-Range, and more: Demystifying Common Beliefs in Graph Machine Learning. In 22nd International Workshop on Mining and Learning with Graphs at ECML-PKDD 2025.

Arnaiz-Rodríguez, A., Corvelo Benz, N., Thejaswi, S., **Oliver, N.**, & Gomez Rodriguez, M. (2025, septiembre). Towards Human-AI Complementarity in Matching Tasks. In The Third Workshop on Hybrid Human-Machine Learning and Decision Making (HLDM'25) at ECML-PKDD 2025.

Riccio, P. (2025, septiembre). Human aesthetics under the representational power of Artificial Intelligence. In PhD Thesis, University of Alicante.

Arnaiz-Rodríguez, A. (2025, septiembre). A Sociotechnical Approach to Trustworthy AI: from Algorithms to Regulation. In PhD Thesis, University of Alicante.

Arnaiz-Rodríguez, A., Baidal, M., **Derner, E.**, Layton Annable, J., Ball, M., Ince, M., Perez Vallejos, E., & **Oliver, N.** (2025, septiembre). Between Help and Harm: An Evaluation of Mental Health Crisis Handling by LLMs. In Under review.

Németh, G. D., Fani, E., Ng, Y. J., Caputo, B., Lozano, M. A., **Oliver, N.**, & Quadrianto, N. (2025, octubre). FedDiverse: Tackling Data Heterogeneity in Federated Learning with Diversity-Driven Client Selection. In 3rd IEEE International Conference on Federated Learning Technologies and Applications (FLTA25).

Gulati, A., D'Inca, M., Sebe, N., Lepri, B., & **Oliver, N.** (2025, octubre). Beauty and the Bias: Exploring the Impact of Attractiveness on Multimodal Large Language Models. In Eighth AAAI/ACM Conference on AI, Ethics and Society (AIES).

Höltgen, B., & **Oliver, N.** (2025, noviembre). Reconsidering Fairness Through Unawareness from the Perspective of Model Multiplicity. In EAAMO 2025.

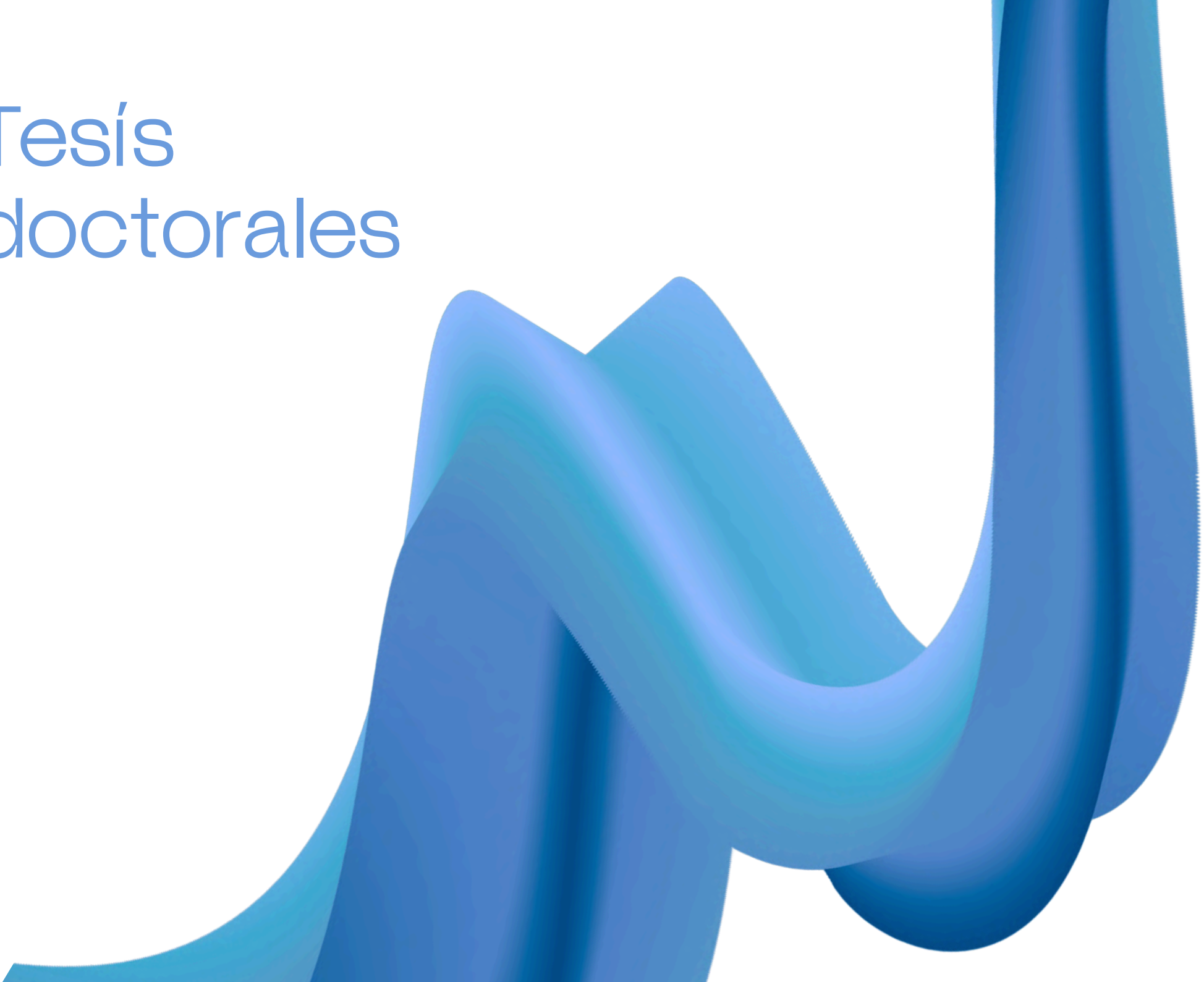
Favero, L. A., Pérez-Ortiz, J. A., Käser, T., & **Oliver, N.** (2025, December). Leveraging Small LLMs for Argument Mining in Education: Argument Component Identification, Classification, and Assessment. In The 25th International Workshop on Computational Models of Natural Argument (CMNA'25).

Gulati, A. (2025, diciembre). Judging Books by Their Cover: The Impact of Facial Attractiveness on Humans and AI. In PhD Thesis, University of Alicante.

Actividades de Comunicación y Acciones de Divulgación Científico-técnica



Tesis doctorales



Defensa de tesis doctoral Gergely Németh

12 de Septiembre del 2025

“Relaxing Core Assumptions: the Impact of Data, Model and Participation Heterogeneity on Performance, Privacy and Fairness in Federated Learning”

Nuestro estudiante de doctorado Gergely Németh defendió exitosamente su tesis de doctorado el pasado 12 de septiembre de 2025 y obtuvo a la mención internacional.

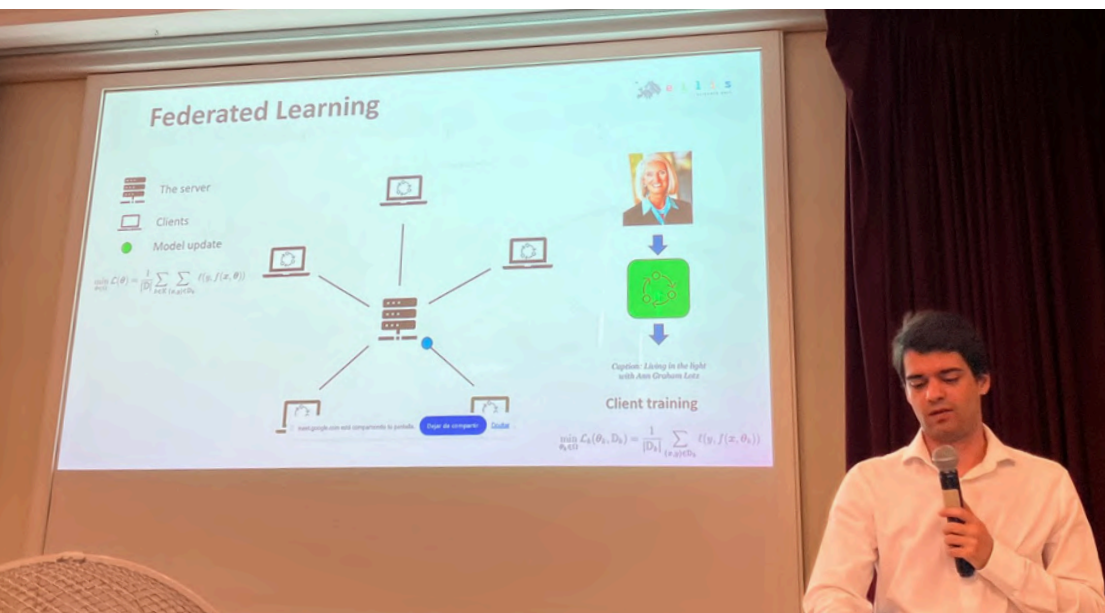
La tesis doctoral de Gergely explora el aprendizaje federado (Federated Learning, FL), un paradigma que permite entrenar modelos de aprendizaje automático sobre datos distribuidos de manera descentralizada, preservando la privacidad desde el diseño. En un sistema FL, distintos clientes entrenan modelos utilizando datos privados, mientras que un servidor central agrega un modelo global a partir del consenso entre ellos. Aunque el escenario ideal asume que los datos y los recursos computacionales están distribuidos de forma idéntica e independiente entre los clientes, en entornos reales surgen importantes diferencias tanto en los datos disponibles como en la capacidad computacional de cada participante. La tesis se centra precisamente en estos contextos heterogéneos, con especial atención a cómo el servidor puede adaptar los métodos de agregación para abordar esta diversidad entre clientes.

La primera línea de investigación analiza los métodos existentes de selección de clientes y propone una nueva taxonomía de enfoques de FL en los que el servidor gestiona activamente la participación de los clientes para alcanzar un objetivo global teniendo en cuenta su heterogeneidad. Este trabajo se presentó en [NLQO22].



A continuación, la tesis se centra en la heterogeneidad de modelos como estrategia de inclusión para clientes con recursos limitados. En concreto, se investigan las implicaciones que tienen las restricciones computacionales sobre la privacidad cuando los clientes utilizan modelos de menor complejidad. Esta línea de trabajo fue presentada en [NLQO25].

Por último, la tesis propone una solución al problema de la heterogeneidad de datos mediante una selección de clientes consciente de la distribución de los datos. La aplicación de este enfoque permite mitigar correlaciones espurias y mejorar la equidad algorítmica dentro de sistemas de aprendizaje federado. Esta investigación se describe en [NFN+25].



En conjunto, la tesis aporta nuevas estrategias para hacer que los sistemas de aprendizaje federado sean más inclusivos, robustos y equitativos en escenarios reales caracterizados por fuertes diferencias entre clientes, tanto en términos de recursos computacionales como de distribución de datos.



Defensa de tesis doctoral Piera Riccio

22 de Septiembre del 2025

“Human aesthetics under the representational power of Artificial Intelligence”

Nuestra estudiante de doctorado Piera Riccio defendió exitosamente su tesis de doctorado el 22 de septiembre de 2025. Obtuvo a la mención internacional y cum laude.

La tesis doctoral de Piera investiga cómo las tecnologías basadas en Inteligencia Artificial (IA) median la representación humana en la cultura visual contemporánea. El trabajo se fundamenta en el marco filosófico de Don Ihde, que analiza distintas modalidades (embodiment, hermeneutic y alterity) según las cuales los seres humanos se relacionan con las tecnologías. A través de una combinación de contribuciones técnicas y reflexiones críticas sobre las dimensiones socioéticas y artísticas de estos sistemas, la tesis ofrece una exploración interdisciplinar del papel de la IA en la cultura visual.

En primer lugar, se analizan los filtros de belleza de realidad aumentada (AR) como una forma de relación de embodiment, en la que la tecnología se vuelve transparente y modifica la forma en que las personas perciben y presentan sus propios rostros. Mediante la introducción de nuevos conjuntos de datos (FairBeauty y B-LFW) y de la herramienta OpenFilter, se demuestra cómo estos filtros reproducen estándares de belleza eurocéntricos, transformando sutilmente la identidad de formas que refuerzan estéticas históricas y racializadas.





Por último, se exploran los sistemas generativos de texto a imagen (T2I) desde la perspectiva de la relación alterity, destacando cómo los usuarios interactúan con tecnologías que generan resultados percibidos como novedosos y autónomos. Mediante la auditoría de plataformas líderes de T2I y la introducción de ImageSet2Text, un nuevo método para resumir conjuntos de imágenes mediante modelos visión-lenguaje, se identifican patrones estilísticos y sesgos culturales integrados en las representaciones humanas generadas por IA.

A continuación, se aborda la censura algorítmica de la desnudez artística como una relación hermeneutic, centrándose en cómo los sistemas de moderación interpretan y evalúan la obscenidad del cuerpo humano. A través de un enfoque de métodos mixtos que combina contribuciones cualitativas y cuantitativas, este apartado revela las limitaciones de las tecnologías actuales de moderación y aboga por una mayor transparencia, sensibilidad cultural y rendición de cuentas en la gobernanza de la moderación de contenidos.



Defensa de tesis doctoral Adrián Arnaiz

26 de Septiembre del 2025

“A Sociotechnical Approach to Trustworthy AI: from Algorithms to Regulation”



Nuestro estudiante de doctorado Adrián Arnaiz ha defendió exitosamente su tesis de doctorado el 26 de septiembre de 2025. Obtuvo a la mención internacional y cum laude.

La tesis doctoral de Adrián Arnaiz propone un marco sociotécnico para implementar de manera efectiva una Inteligencia Artificial Confiable (Trustworthy Artificial Intelligence, TAI), abordando las dimensiones técnicas, humanas y regulatorias de los daños derivados del uso de la IA. En lugar de considerar la TAI como un objetivo exclusivamente técnico, la investigación enfatiza su naturaleza interdisciplinar, alineando el desarrollo algorítmico con las necesidades sociales y las normativas legales a lo largo del ciclo de vida de los sistemas de IA. El trabajo se centra especialmente en los posibles daños asociados a estos sistemas y en cómo pueden mitigarse mediante el diseño algorítmico, el desarrollo regulatorio y su implementación efectiva.

Desde una perspectiva técnica, la tesis analiza los daños derivados de la discriminación en las decisiones algorítmicas. En primer lugar, introduce FairShap, un nuevo método de valoración de datos que cuantifica la contribución de ejemplos individuales de entrenamiento a métricas de equidad en sistemas de toma de decisiones. Este enfoque permite diagnosticar y mitigar de forma más precisa los sesgos y discriminaciones en sistemas de alto riesgo, en línea con las obligaciones de auditoría establecidas por la EU AI Act.



Más allá de las definiciones tradicionales de equidad en la toma de decisiones, la tesis propone ERG, un enfoque basado en grafos para medir y reducir desigualdades estructurales relacionadas con el capital social dentro de redes sociales. Esta propuesta responde a nuevas exigencias regulatorias, como las recogidas en la EU Digital Services Act, que requieren evaluar y reducir riesgos sistémicos en plataformas en línea.

En el ámbito del uso práctico de algoritmos, se diseña y evalúa un marco de complementariedad humano-IA para la toma de decisiones colaborativa en tareas críticas de asignación de recursos. Combinando decisiones humanas y algorítmicas mediante estrategias basadas en bandits, el trabajo explora cómo diseñar sistemas semiautomatizados capaces de superar el rendimiento obtenido por humanos o algoritmos por separado. Este enfoque sigue principios clave de la TAI, como la robustez técnica, la supervisión humana y la minimización de daño, establecidos en normativas como el EU GDPR y las directrices de TAI.

Por último, en el ámbito de la gobernanza, la tesis examina el uso de la IA para la gestión de trabajadores en el contexto de la legislación laboral española. El estudio identifica los marcos jurídicos aplicables a lo largo del ciclo de vida de los sistemas de IA, analiza la relación entre los principios de la TAI, la EU AI Act y las obligaciones laborales, y pone de manifiesto tensiones existentes, como la diferencia entre modelos basados en correlaciones y la exigencia legal de justificar causalmente determinadas decisiones.

En conjunto, estas contribuciones muestran que garantizar la confianza en los sistemas de IA requiere mucho más que mejoras algorítmicas aisladas. La tesis plantea la confianza como el resultado de un sistema sociotécnico complejo, surgido de la interacción entre datos, algoritmos, instituciones y restricciones regulatorias aportando implicaciones prácticas interesados en desarrollar sistemas de IA técnicamente robustos, socialmente alineados y legalmente conformes.



Defensa de tesis doctoral Aditya Gulati

12 de diciembre del 2025

**“Judging Books by Their Cover:
The Impact of Facial
Attractiveness on Humans and AI”**



Nuestro estudiante de doctorado Aditya Gulati defendió exitosamente su tesis de doctorado el 12 de diciembre de 2025. Aditya obtuvo la mención internacional.

La tesis doctoral de Aditya analiza cómo la percepción, la memoria y la toma de decisiones humanas están condicionadas por numerosos sesgos cognitivos y heurísticas que influyen en nuestras acciones y juicios. A pesar de su presencia generalizada, estos sesgos rara vez se tienen en cuenta en el diseño de sistemas humano-IA. La tesis sostiene que el futuro de una colaboración efectiva entre humanos e inteligencia artificial requerirá la modelización computacional, la comprensión sistemática y, en determinados casos, la reproducción deliberada de estos sesgos cognitivos. Para ello, el trabajo introduce inicialmente un marco conceptual que organiza los sesgos cognitivos conocidos en cinco categorías, ilustradas mediante ejemplos representativos y acompañadas de preguntas abiertas sobre su papel en la interacción humano-IA.

La segunda parte de la tesis se centra en un sesgo concreto: el Attractiveness Halo Effect, es decir, la tendencia a asociar rasgos positivos —como inteligencia o confiabilidad— a personas físicamente atractivas, incluso cuando el atractivo no es relevante para la evaluación. La investigación examina cómo este sesgo se manifiesta en la era digital mediante el análisis de la influencia de los filtros de belleza sobre las valoraciones humanas de distintos atributos. Este estudio a gran escala, el



más amplio realizado hasta la fecha sobre esta cuestión, dio lugar a un conjunto de datos de 924 imágenes con valoraciones de referencia de alta calidad relacionadas con atractivo, inteligencia, confianza, sociabilidad, felicidad y otras variables.

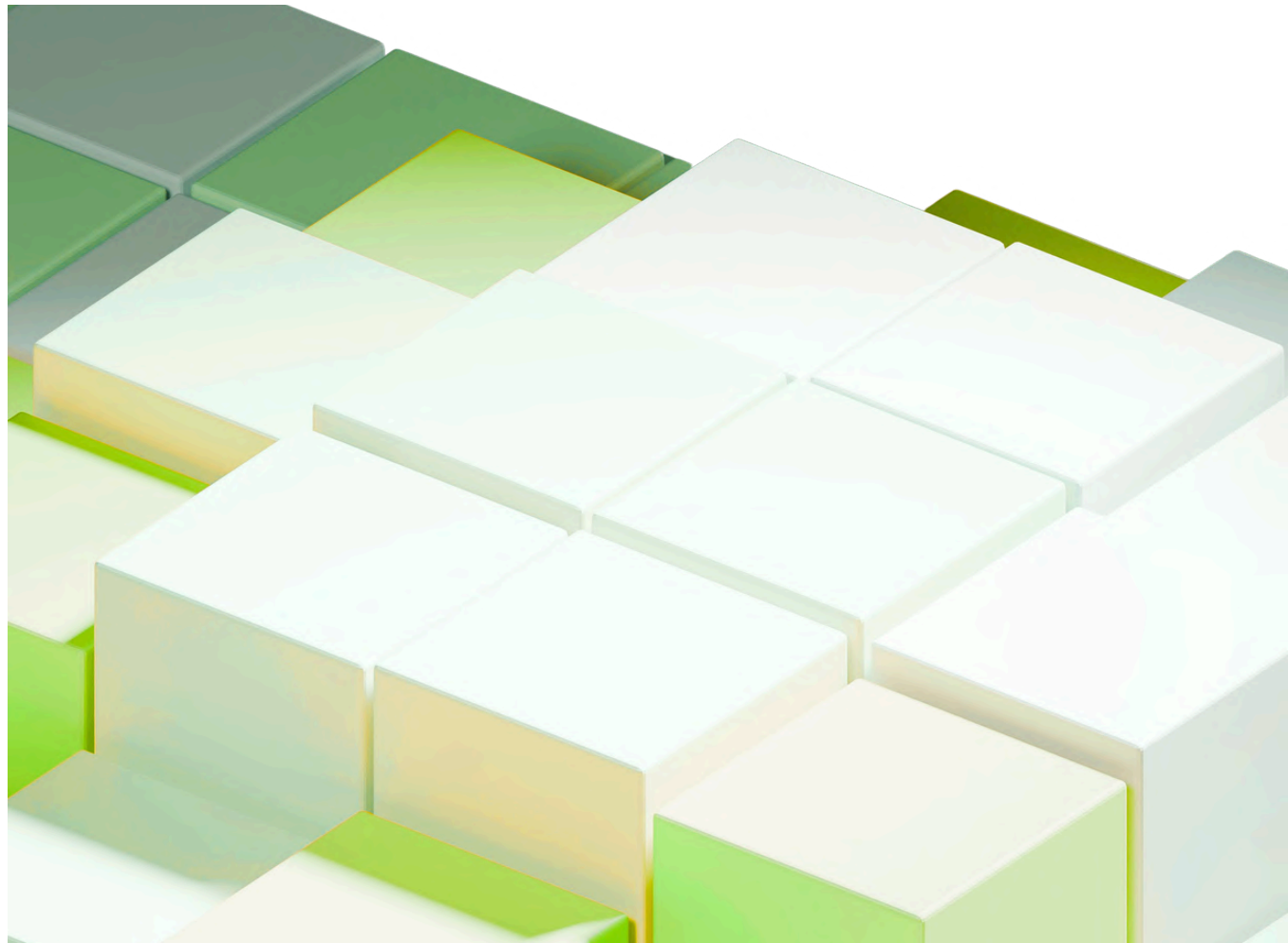
A partir de estos resultados, la tesis introduce el concepto de algorithmic lookism, entendido como la tendencia de los algoritmos —especialmente los sistemas de IA— a mostrar discriminación basada en el atractivo físico, un fenómeno

todavía poco explorado. El trabajo investiga empíricamente este efecto en siete modelos abiertos de Multimodal Large Language Models (MLLMs), demostrando que estos sistemas utilizan el atractivo como criterio implícito en sus procesos de decisión.

Asimismo, la tesis analiza rostros generados sintéticamente y demuestra que las imágenes creadas a partir de descriptores de rasgos positivos tienen una probabilidad significativamente mayor de representar personas consideradas atractivas. Además, se evalúa el impacto posterior de estas imágenes generadas por IA en tareas relacionadas. En conjunto, los resultados ponen de manifiesto mecanismos críticos mediante los cuales los sesgos cognitivos pueden propagarse en sistemas de inteligencia artificial, subrayando la necesidad de desarrollar principios de diseño éticos y equitativos para su despliegue en entornos reales.



Eventos de investigación



9º Reunión del Proyecto ELIAS (European Lighthouse of AI for Sustainability)

ELLIS Alicante
2 - 3 de Septiembre de 2025



La 9º Reunión del Proyecto ELIAS fue organizada por ELLIS Alicante y tuvo lugar en nuestra sede el 2 y 3 de septiembre de 2025.

La reunión, a la que asistieron una treintena de participantes, estuvo dividida en once sesiones diferentes en las que se presentaron las actualizaciones del estado de cada uno de los Paquetes de Trabajo del proyecto, los casos de uso y los siguientes pasos a realizar.

ELLIS / ULB-MLG Workshop 2025

ELLIS Alicante
28 de Febrero del 2025

ELLIS Alicante celebró un taller con los investigadores visitantes del "Machine Learning Group (MLG)" de la Université Libre de Bruxelles (ULB), Bélgica. Las charlas de este workshop forman parte de la serie de Charlas Distinguidas.

El taller tuvo lugar el 28 de febrero de 2025 en la sede de ELLIS Alicante y participaron tres investigadores del MLG: el profesor Tom Lenaerts, Dr. Axel Abels y Apurva Shah.

The Machine Learning Group (MLG)

El Machine Learning Group (MLG), fundado en 2004 por G. Bontempi, es una unidad de investigación del Departamento de Informática de la ULB (Université Libre de Bruxelles, Bruselas, Bélgica), dentro de la Facultad de Ciencias, actualmente codirigida por el Prof. Gianluca Bontempi y el Prof. Tom Lenaerts.

El MLG centra su investigación en el aprendizaje automático y la inteligencia del comportamiento, con especial atención al análisis de series temporales, la minería de grandes volúmenes de datos, la inferencia causal, la inferencia en redes, los mode-

los de toma de decisiones y el análisis del comportamiento, con aplicaciones en ciencia de datos, medicina, biología molecular, ciberseguridad y dinámicas sociales relacionadas con la cooperación y las emociones, entre otras.



ON DEFAULTS AND DELEGATION IN DECISION-MAKING - INTRODUCING THE LABS AND SOME OF THE ONGOING HUMAN-AI INTERACTION PROJECTS

Prof. Tom Lenaerts
Université Libre de Bruxelles,
Bruselas, Bélgica

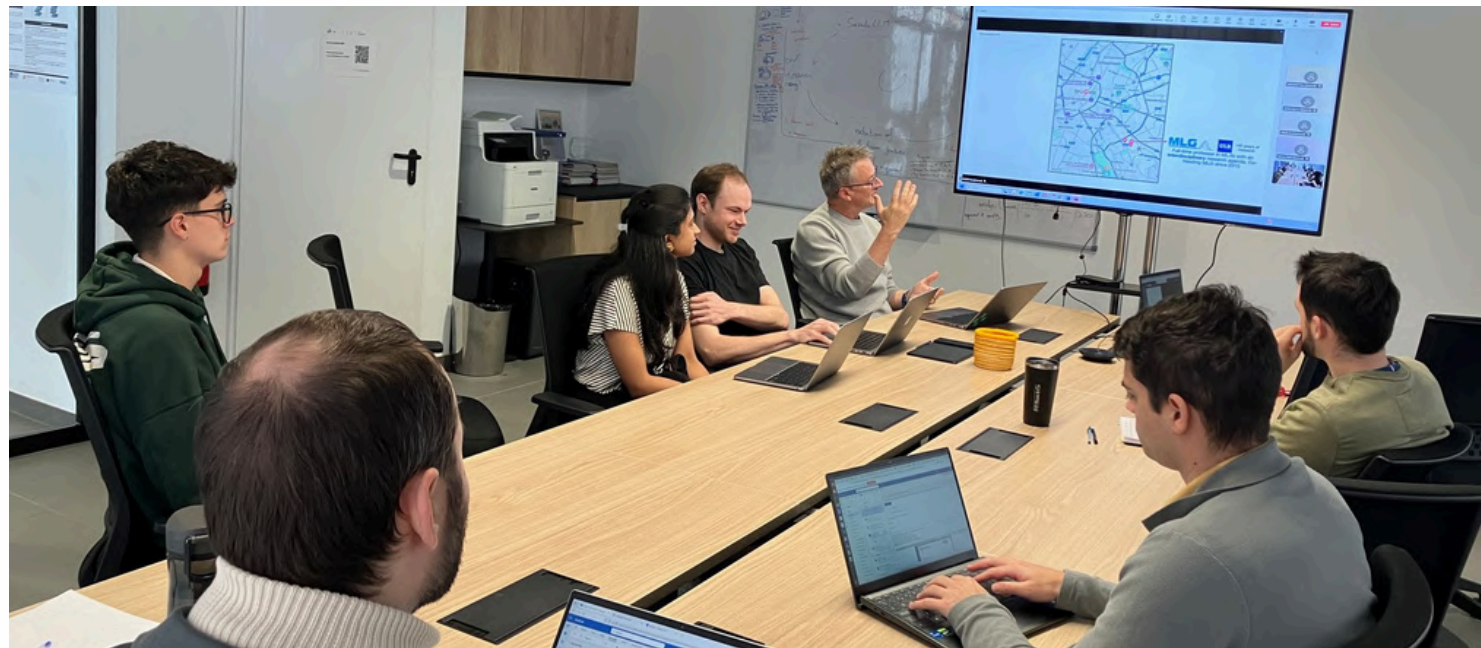
La primera de las charlas del "ELLIS / ULB-MLG Workshop 2025" fue por parte de Tom Lenaerts, profesor en la Université Libre de Bruxelles (ULB) y codirector del Machine Learning Group (MLG).

Su investigación se centra en aprendizaje automático, sistemas multiagente y toma de decisiones colectiva, con especial énfasis en inteligencia social artificial.

urante la charla Lenaerts abordó el papel de las opciones por defecto en la toma de decisiones, analizando cómo estas pueden influir de forma implícita en el comportamiento de los agentes. Aunque

a menudo pasan desapercibidas, estas configuraciones pueden condicionar significativamente los resultados, especialmente en función de si están orientadas al beneficio individual o a objetivos de carácter prosocial. En este sentido, se consideraron sus implicaciones en contextos de acción colectiva, como la gestión de recursos compartidos

Asimismo, se trató la delegación de decisiones en sistemas de inteligencia artificial, explorando cómo la interacción entre agentes humanos y artificiales puede modificar los resultados colectivos. En particular, se analizaron situaciones en las que existen posibles conflictos de interés, así como el impacto que puede tener la sustitución parcial de agentes humanos por sistemas de IA en este tipo de escenarios. En conjunto, estos aspectos permiten examinar el papel del diseño de los mecanismos de decisión y su influencia en el comportamiento y los resultados en entornos sociales complejos.



ENHANCING COLLECTIVE INTELLIGENCE THROUGH LEARNED AGGREGATION

Axel Abels
Université Libre de Bruxelles,
Bruselas, Bélgica

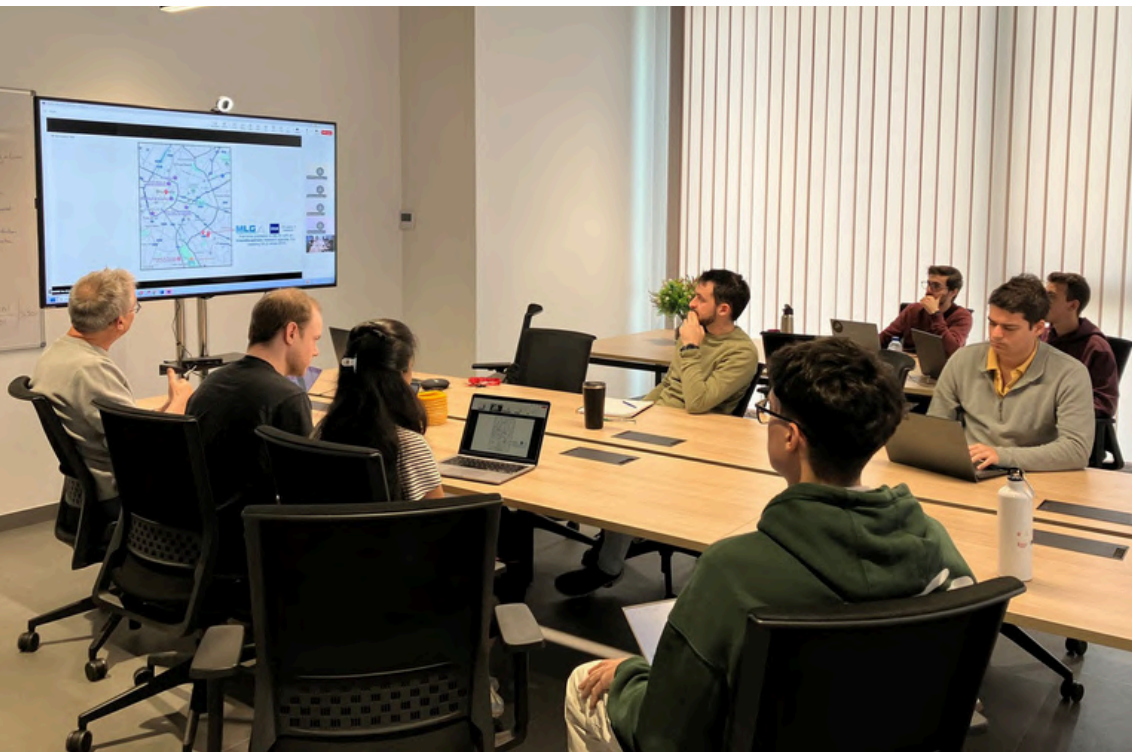
La segunda de las charlas del "ELLIS / ULB-MLG Workshop 2025" fue por parte de Axel Abels investigador postdoctoral afiliado al Machine Learning Group (MLG) de la Université Libre de Bruxelles (ULB) y de la Vrije Universiteit Brussel's AI Lab.

Su investigación doctoral se centró en la toma de decisiones colectivas (Collective Decision-Making, CDM), y más concretamente en cómo el aprendizaje automático y el aprendizaje por refuerzo pueden aplicarse para extraer la "sabiduría de las multitudes". Su investigación actual se basa en esta línea, profundizando en aspectos de equidad en la toma de decisiones colectiva, así como en los beneficios de los sistemas híbridos humano-IA.

El Dr. Abels durante su charla abordó las limitaciones inherentes a la toma de decisiones humana, especialmente aquellas derivadas de sesgos individuales y sociales que pueden conducir a resultados subóptimos en contextos colectivos.

En este sentido, se planteó la necesidad de explorar alternativas a los mecanismos tradicionales de consenso, con el objetivo de mejorar la calidad de las decisiones grupales.

En esta línea, se presentó un enfoque basado en la agregación de juicios independientes como estrategia para mitigar efectos como el groupthink o el herding. Bajo esta perspectiva, se analizó cómo la optimización de los procesos de agregación del conocimiento colectivo puede dificultar la imposición de sesgos individuales en la decisión final, contribuyendo a una mejora en los resultados de la inteligencia colectiva.



FAIRNESS AND ALIGNMENT IN COLLECTIVE DECISION- MAKING UNDER UNCERTAINTY

Apurva Shah
Université Libre de Bruxelles,
Bruselas, Bélgica

Apurva Shah cerró la jornada del "ELLIS / ULB-MLG Workshop 2025".

Apurva Shah es estudiante de doctorado conjunto en la Université Libre de Bruxelles y la Vrije Universiteit Brussel (Bélgica). Su investigación se centra en la equidad y el alineamiento en la toma de decisiones colectivas bajo incertidumbre.

En esta intervención, se abordó la toma de decisiones colectiva como un proceso con objetivos y preferencias divergentes, lo que plantea desafíos de alineamiento en contextos sin retroalimentación explícita. En este marco, se exploraron métodos de agregación y elicitation de preferencias orientados a garantizar la equidad y gestionar la incertidumbre, como base para el diseño de sistemas de decisión más robustos.



Miniworkshop: Mobile and Social Computing Lab @ FBK

ELLIS Alicante
9 de Abril del 2025

ELLIS Alicante celebró un taller con los investigadores visitantes: el Dr. Massimiliano Luca y estudiante predoctoral Nicolò Penzo del Fondazione Bruno Kessler (FBK) en Trento, Italia. Las charlas de este taller formaron parte de la serie de Charlas Distinguidas de ELLIS Alicante.

El minitaller tuvo lugar el 9 de abril de 2025 en la sede de ELLIS Alicante y participaron dos investigadores de Mobile and Social Computing Lab.

Mobile and Social Computing Lab

El Mobile and Social Computing Lab de la Fundación Bruno Kessler desarrolla métodos computacionales para analizar el comportamiento humano individual y colectivo a partir de datos digitales como móviles, redes sociales o transacciones bancarias.

Su trabajo abarca la movilidad humana, fenómenos urbanos y sociales, redes neuronales sobre grafos y sistemas de IA cooperativa basados en agentes y grandes modelos de lenguaje (LLMs)



URBAN SAFETY PERCEPTION THROUGH THE LENS OF LARGE MULTIMODAL MODELS

Dr. Massimiliano Luca
Bruno Kessler Foundation
Trento, Italia

El 9 de abril de 2025, el Dr. Massimiliano Luca fue invitado por ELLIS Alicante a participar en el Miniworkshop: Mobile and Social Computing Lab dentro ubicado dentro de Distinguished Speaker Series,

El Dr. Massimiliano Luca es investigador senior en el Mobile and Social Computing Lab específicamente en el Center for Augmented Intelligence de la Fondazione Bruno Kessler (FBK). Sus áreas de investigación se centran en la inteligencia artificial aplicada a la movilidad, el transporte y la ciencia en las ciudades.

Durante su charla, el Dr. Massimiliano Luca presentó un enfoque para analizar la percepción de seguridad en entornos urbanos mediante el uso de modelos multimodales de gran escala.

En particular, exploró el uso de imágenes de tipo street view como fuente de información para evaluar cómo se perciben los espacios urbanos, proponiendo estos modelos como una alternativa escalable y eficiente frente a los métodos tradicionales basados en encuestas.

Además, analizó cómo la percepción de seguridad varía en función de factores sociodemográficos, simulados mediante el uso de prompts basados en distintas "personas". Los resultados mostraron diferencias significativas según variables como la edad, el género o la nacionalidad, así como la influencia de elementos visuales del entorno (como el aislamiento o el estado de conservación) en la percepción de inseguridad, poniendo de relieve el potencial de estos modelos para el análisis urbano y la planificación de políticas públicas.



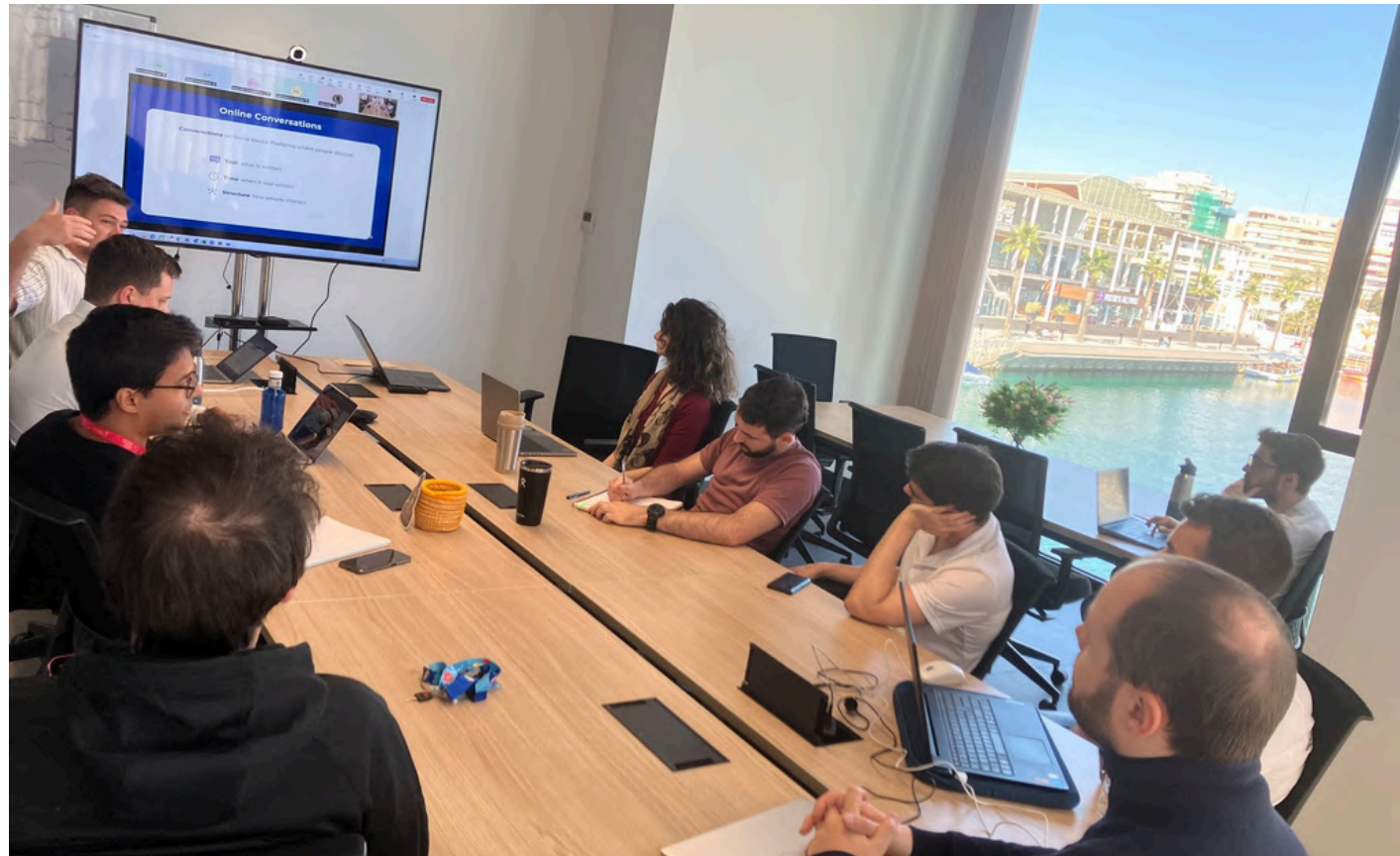
INTERACTING IN NATURAL LANGUAGE IN THE ERA OF LLMs: NLP FOR ONLINE DISCUSSIONS AND MULTI-PARTY CONVERSATIONS

Nicolò Penzo
Investigador Predoctoral
Universidad de Trento
Trento, Italia

El 9 de abril de 2025, Nicolò Penzo fue invitado por ELLIS Alicante a participar en la serie Student Talks, como parte del ELLIS / FBK-MobS Workshop

Nicolò Penzo es investigador predoctoral en el Mobile and Social Computing Lab (MobS) de la Fondazione Bruno Kessler (FBK). Su investigación se centra en el procesamiento del lenguaje natural y el análisis de conversaciones multi-participante (Multi-Party Conversations) en entornos digitales.

Penzo habló sobre los retos del análisis de conversaciones escritas con múltiples participantes en entornos digitales, destacando la influencia de las dinámicas de interacción en su significado. En este contexto, presentó los desafíos que enfrentan los modelos al procesar Multi-Party Conversations y propuso un enfoque basado en la generación de datos sintéticos y un marco de evaluación para comparar la efectividad de distintas estrategias.



Serie: "Charlas distinguidas"

En el ciclo de conferencias ELLIS Distinguished Speaker Series, ELLIS Alicante invita a destacados investigadores en inteligencia artificial de todo el mundo a presentar su trabajo al equipo de ELLIS Alicante. En colaboración con la Universidad de Alicante, el evento está abierto a cualquier estudiante e investigador de la universidad.



THE ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ACHIEVING THE SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Dr. Ricardo Vinuesa
KTH Royal Institute of Technology,
Estocolmo, Suecia

El 20 de febrero de 2025, ELLIS Alicante celebró el 2nd "Distinguished Lectures Mini-Workshop" en el que participaron dos profesores: el profesor Ricardo Vinuesa de KTH Royal Institute of Technology y el profesor Alberto Conejero de la Universidad Politécnica de Valencia.

La ponencia del Dr. Vinuesa versó sobre la intersección entre la inteligencia artificial y los 17 objetivos de desarrollo sostenible. La aparición de la inteligencia artificial (IA) y su impacto cada vez más amplio en numerosos sectores requiere evaluar su efecto en el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Mediante un proceso de consulta a expertos basado en el consenso, encontramos que la IA puede facilitar el cumplimiento de 134 metas en todos los objetivos, pero también puede obstaculizar 59 de ellas. Sin embargo, los enfoques actuales de investigación pasan por alto aspectos importantes.

El rápido desarrollo de la IA debe ir acompañado del conocimiento regulatorio y la supervisión necesarios para que las tecnologías basadas en IA contribuyan al desarrollo sostenible. De lo contrario, podrían surgir carencias en transparencia, seguridad y estándares éticos.



ANOMALOUSNET: A HYBRID APPROACH WITH ATTENTION U-NETS AND CHANGE POINT DETECTION FOR ACCURATE CHARACTERIZATION OF ANOMALOUS DIFFUSION IN VIDEO DATA

J. Alberto Conejero
Universitat Politècnica de València
Valencia, España

El segundo ponente en el 2nd "Distinguished Lectures Mini-Workshop" fue el profesor Alberto Conejero.

Durante su charla, el profesor Conejero abordó la presencia de la difusión anómala en diversos sistemas, como el transporte de proteínas dentro de las células, el movimiento de animales en entornos complejos, la dispersión de contaminantes en aguas subterráneas o el comportamiento de nanopartículas en materiales sintéticos. Explicó que la estimación precisa del exponente de difusión anómala y del coeficiente de difusión a partir de trayectorias de partículas permite comprender mejor la dinámica subyacente

del sistema, así como identificar comportamientos y detectar cambios en los estados de difusión.

Asimismo, durante la intervención se señaló que el análisis de datos de vídeo cortos y ruidosos, que suelen generar trayectorias heterogéneas e incompletas, supone un desafío para los métodos estadísticos tradicionales.

En este contexto, el profesor Conejero presentó un método basado en datos que integra el seguimiento de partículas, una arquitectura Attention U-Net y la detección de puntos de cambio. La metodología mostró un rendimiento destacado en el 2º Anomalous Diffusion (AnDi) Challenge, situándose entre las dos mejores propuestas en tareas de trayectoria individual en la modalidad basada en vídeo y entre las seis mejores en la tarea de conjunto en la modalidad de trayectorias individuales.



TRUSTWORTHY AI AND COMPOSITIONALITY IN MULTIMODAL LANGUAGE MODELS

Adam Dahlgren Lindström
Umeå University,
Umeå, Suecia

El 26 de marzo de 2025, ELLIS Alicante invitó al Dr. Adam Dahlgren a impartir una charla como parte del ciclo de Charlas Distinguidas de ELLIS Alicante.

Dr. Adam Dahlgren Lindström es un investigador postdoctoral en el Departamento de Computing Science de Umeå University (Suecia), donde forma parte del grupo de Responsible AI y del AI Policy Lab.

Su investigación se centra en modelos multimodales, razonamiento y generalización composicional, así como en la evaluación y el desarrollo de sistemas de IA fiables y colaborativos humano-IA.



Dahlgren presentó dos perspectivas complementarias sobre la inteligencia artificial fiable (trustworthy AI), una de carácter técnico y otra de carácter sociotécnico.

Desde el punto de vista técnico, analizó experimentos de razonamiento visual con modelos multimodales, poniendo de manifiesto limitaciones en su capacidad de generalización composicional y falta de consistencia en la resolución de problemas, a partir de evaluaciones basadas en benchmarks sintéticos del dominio CLEVR.

Además, examinó el enfoque sociotécnico centrado en el uso de Reinforcement Learning from Human Feedback (RLHF) como mecanismo de alineamiento. En este contexto, señaló sus limitaciones como método y planteó cuestiones relacionadas con el propio concepto de alineamiento en sistemas de IA, destacando los retos que presenta el desarrollo de modelos multimodales fiables.

MINDS IN MACHINES? ON THE PSYCHOLOGY AND DECEPTION CAPABILITIES OF LARGE LANGUAGE MODELS

Dr. Thilo Hagendorff
University of Stuttgart
Stuttgart, Alemania

El 9 de mayo de 2025, el Dr. Thilo Hagendorff fue invitado por ELLIS Alicante a participar en el Distinguished Speaker Series.

Dr. Thilo Hagendorff es investigador en la Universidad de Stuttgart. Su investigación se centra en la seguridad y la ética de la inteligencia artificial y en la intersección entre el aprendizaje automático y la psicología.

Durante su charla, Dr. Hagendorff exploró el análisis de los grandes modelos de lenguaje (LLMs) desde una perspectiva psicológica, proponiendo tratarlos como participantes en experimentos diseñados originalmente para humanos. En este contexto, mostró cómo metodologías propias de la psicología pueden aplicarse para estudiar el comportamiento de estos sistemas y evaluar sus capacidades en distintos escenarios.

En particular, se centró en el estudio del engaño en LLMs, destacando sus implicaciones en términos de la seguridad y el alineamiento de los sistemas de IA. Este enfoque pone de relieve la necesidad de desarrollar nuevos marcos de evaluación que permitan comprender mejor el comportamiento de los modelos generativos, especialmente a medida que su uso se extiende en contextos cada vez más complejos y cercanos a la interacción humana.



THE IMPACT OF RANKING INTERVENTIONS AND TASK-LEVEL FACTORS IN RECRUITMENT INTERFACES FOR SHORTLISTING

Prof. Carlos Castillo
Universidad Pompeu Fabra
Barcelona, España

El 15 de mayo de 2025, el Prof. Carlos Castillo fue invitado por ELLIS Alicante a participar en el 3rd Distinguished Lectures Mini-Workshop.

Dr. Castillo es ICREA Research Professor en la Universitat Pompeu Fabra, donde lidera el grupo de Web Science and Social Computing. Su investigación se centra en information retrieval, web mining y el análisis de sistemas sociotécnicos, con especial atención a la equidad y la credibilidad en entornos digitales.

Durante su charla, analizó el papel de los sistemas automáticos de ranking en procesos de selección de personal, cada vez más presentes en interfaces de reclutamiento. En este contexto, presentó una serie de estudios de usuario orientados



a comprender cómo distintos factores (como el orden de presentación de los candidatos, las características de las tareas o la representación de la información) influyen en la toma de decisiones al seleccionar candidatos de listas ordenadas.

En particular, mostró que la visibilidad equitativa en los rankings no garantiza necesariamente resultados equitativos en la selección final. Estos resultados ponen de relieve la complejidad de diseñar sistemas de ranking justos y tienen implicaciones directas en el desarrollo de algoritmos, interfaces y estrategias orientadas a promover la diversidad en procesos de contratación.

FROM BIOLOGY TO MACHINE LEARNING AND VICE VERSA

Marina Martínez-García
Universidad Pompeu Fabra
Barcelona, España

El 15 de mayo de 2025, la profesora Marina Martínez-García fue invitada por ELLIS Alicante a participar en el 3rd Distinguished Lectures Mini-Workshop.



Dra. Martínez-García es profesora en el Departamento de Matemáticas de la Universitat Jaume I (Castellón) e investigadora en IMAC. Su investigación se centra en machine learning y deep learning, con aplicaciones en áreas como la neurociencia y el análisis de datos complejos

Durante su charla, exploró la relación bidireccional entre la biología y el machine learning, destacando cómo conceptos y metodologías de ambos campos pueden transferirse y enriquecerse mutuamente. En este contexto, presentó ejemplos de cómo los principios biológicos pueden inspirar el desarrollo de nuevos modelos y enfoques en machine learning.

La profesora Martínez-García abordó cómo las técnicas de machine learning pueden aplicarse al estudio de sistemas biológicos complejos, facilitando el análisis de datos y la identificación de patrones en contextos donde los métodos tradicionales resultan limitados. Este enfoque interdisciplinar pone de relieve el potencial de la integración entre ambas áreas para avanzar en la comprensión de sistemas complejos.



FROM BIOLOGY TO MACHINE LEARNING AND VICE VERSA

Ramon Ruiz-Dolz
University of Dundee
Dundee, Escocia, Reino Unido

El 4 de junio de 2025, el profesor Ramon Ruiz-Dolz fue invitado por ELLIS Alicante a participar en el Distinguished Speaker Series.

Dr. Ramon Ruiz-Dolz es Lecturer en Computing en la University of Dundee. Su investigación se centra en la argumentación computacional y el procesamiento del lenguaje natural, con especial interés en el análisis de las capacidades de razonamiento de los grandes modelos de lenguaje (LLMs).

Durante su charla, analizó el papel de las capacidades de razonamiento en los LLMs, destacando cómo estas se evalúan actualmente mediante *benchmarks* que abarcan distintos tipos de razonamiento. En este contexto, situó el desarrollo reciente de modelos avanzados dentro

de la carrera hacia una supuesta Inteligencia Artificial General (AGI), poniendo el foco en la necesidad de comprender mejor qué significa realmente que estos sistemas "razonen".

Asimismo, exploró la integración de conceptos de la teoría de la argumentación en algoritmos de procesamiento de lenguaje natural como una vía para mejorar la explicabilidad de estos modelos. Este enfoque permite no solo analizar con mayor profundidad sus capacidades de razonamiento, sino también desarrollar herramientas orientadas a fomentar el pensamiento crítico en el uso de sistemas basados en LLMs.

NLP APPLICATIONS AT UPV TO FIGHT AGAINST DISINFORMATION AND SEXISM

Prof Paolo Rosso
Universitat Politècnica de València
Valencia, España

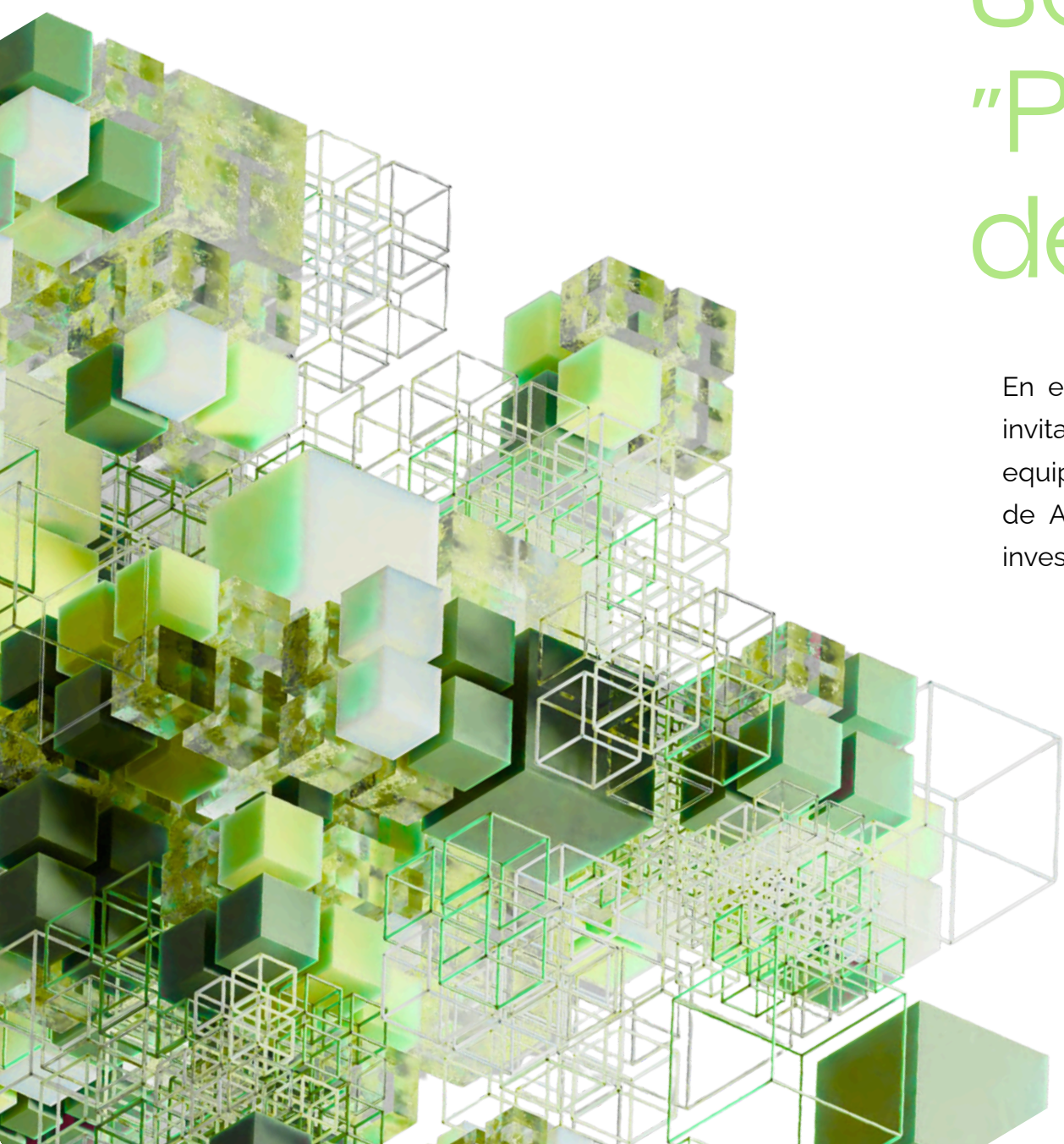
El 12 de junio de 2025, el profesor Paolo Rosso fue invitado por ELLIS Alicante a participar en el Distinguished Speaker Series.

Dr. Rosso es catedrático de Ciencias de la Computación en la Universitat Politècnica de València (UPV). Su investigación se centra en la detección de información dañina en redes sociales, incluyendo disinformation, conspiracy theories y hate speech, con especial atención a formas sutiles como la ironía o el sarcasmo

El profesor Rosso analizó el papel de las redes sociales como canal de propagación de disinformation, abordando cómo actores maliciosos utilizan noticias falsas y narrativas de la conspiración para generar emociones negativas en la población. En este contexto, presentó casos recientes relacionados con la difusión de contenidos engañosos en plataformas como X y TikTok, destacando los retos que estos fenómenos plantean para su detección automática.

Asimismo, examinó las limitaciones de los enfoques actuales de IA en la diferenciación entre pensamiento crítico y pensamiento conspirativo, una distinción clave para el diseño de sistemas de moderación de contenido. Finalmente, mencionó iniciativas en curso centradas en la identificación de contenido sexista en redes sociales, incluyendo datasets y competiciones orientadas a mejorar las capacidades de NLP en este ámbito.





Serie: “Presentaciones de estudiantes”

En el ciclo de Presentaciones de Estudiantes, ELLIS Alicante invita a estudiantes de doctorado a presentar su trabajo al equipo de ELLIS Alicante. En colaboración con la Universidad de Alicante, el evento está abierto a cualquier estudiante e investigador de la universidad.

EMPOWERING AFRICAN LANGUAGES THROUGH NLP: THE MASAKHANE PROJECT

Ayodele Awokoya
Investigadora predoctoral
University of Ibadan, Nigeria

El 24 de enero de 2025, Ayodele Awokoya fue invitada por ELLIS Alicante a participar en la serie Student Talks.

Ayodele Awokoya es profesora en el Departamento de Computer Science de McPherson University (Nigeria) y doctoranda en la University of Ibadan. Su investigación se centra en NLP y machine translation para low-resource African languages, con el objetivo de reducir la brecha lingüística en tecnología.

Durante la charla presentó el proyecto Masakhane, una iniciativa colaborativa y de código abierto, liderada por investigadores africanos orientada a desarrollar herramientas de procesamiento de lenguaje natural para lenguas africanas. En este contexto, destacó la fuerte infrarepresentación de estas lenguas en tecnologías actuales, a pesar de representar aproximadamente un tercio de las lenguas del mundo, lo que limita su presencia en sistemas digitales y modelos de IA.

FAIRNESS AND ALIGNMENT IN COLLECTIVE DECISION-MAKING UNDER UNCERTAINTY

Mengting Wei
Investigadora predoctoral ELLIS
Universidad de Oulu
Oulu, Finlandia

El 10 de diciembre de 2025, Mengting Wei fue invitada por ELLIS Alicante a participar en la serie Student Talks.

Mengting Wei es una estudiante de doctorado en la University of Oulu, donde investiga en el Center for Machine Vision and Signal Analysis (CMVS) bajo la supervisión del Prof. Guoying Zhao. Forma parte del programa doctoral de ELLIS, co-supervisada por la Dra. Nuria Oliver. Su investigación se centra en face generation y editing.

Durante su charla, analizó cómo los sistemas de IA generativa responden a distintas emociones humanas en la generación de imágenes, explorando cómo la distribución de imágenes generadas varía en atributos como la edad, el género o la etnia en función de las emociones representadas.

Grupo de Lectura: ELLIS / ELLIOT Human-Centric Machine Learning

El grupo de lectura **ELLIS-ELLIOT Human-Centric Machine Learning**, es un grupo de lectura internacional organizado desde 2022 por investigadores de ELLIS Alicante y centrado en human-centric machine learning.

Tiene como objetivo reunir a investigadores y estudiantes interesados tanto en obtener una perspectiva general del área como en profundizar en ella. A través de la lectura de artículos de investigación sobre distintos temas dentro de este campo y la discusión de nuevos planteamientos, enfoques y fuentes de sesgo, se busca comprender mejor cómo las decisiones algorítmicas y humanas influyen entre sí.

Durante 2025, el grupo de lectura en Human-Centric Machine Learning pasó a integrarse en la iniciativa ELLIS-ELLIOT, en línea con el objetivo de reforzar la colaboración entre ambas iniciativas y promover una mayor diversidad de perspectivas.

Enero 2025

On the Privacy Risks of Algorithmic Fairness (Hongyan Chang and Reza Shokri), 2021

Presentador: **Gergely D. Nemeth**

[Link artículo](#)

Marzo 2025

Aligned LLMs Are Not Aligned Browser Agents (Priyanshu Kumar, Elaine Lau, Saranya Vijayakumar, Tu Trinh, Elaine T Chang, Vaughn Robinson, Shuyan Zhou, Matt Fredrikson, Sean M. Hendryx, Summer Yue, Zifan Wang), 2025

Presentador: **Erik Derner & Kristina Batistič**

[Link artículo](#)

Marzo 2025

iLLuMinaTE: An LLM-XAI Framework Leveraging Social Science Explanation Theories Towards Actionable Student Performance Feedback (Vinitra Swamy, Davide Romano, Bhargav Srinivasa Desikan, Oana-Maria Camburu, Tanja Käser), 2025

Presentador: **Vinitra Swamy**

[Link artículo](#)

Noviembre 2025

Personality Traits in Large Language Models (Greg Serapio-García, Mustafa Safdari, Clément Crepy, Luning Sun, Stephen Fitz, Peter Romero, Marwa Abdulhai, Aleksandra Faust, Maja Matarić), 2025.

Presentadora: **Kim Zierahn**

[Link artículo](#)

Otras actividades de difusión científica



Participación en congresos y jornadas

El equipo de ELLIS Alicante ha participado como organizador, ponente o panelista invitado en numerosos congresos y jornadas tanto nacionales como internacionales, entre los que se incluyen los siguientes.

Enero 2025

Dra. Oliver es ponente invitada en el evento organizado por la Fundación ONCE y ELLIS Alicante con una charla sobre Inteligencia Artificial y Accesibilidad, Madrid, España

Piera Riccio ha sido nombrada workshop chair de la International Conference on Computational Creativity (ICCC) 2025, Campinas, Brazil

Piera Riccio presenta en el congreso Ethics and Aesthetics of Artificial Intelligence 2025 Conference, Venice, Italy

Dra. Oliver es ponente invitada en el evento de alto nivel co-organizado por EMBL-ELLIS sobre Shaping Europe AI Leadership: Insights from Science con una ponencia sobre ELLIS, Bruselas, Bélgica

Febrero 2025

Adrian Arnaiz imparte una charla sobre "IA para el Bien Social" en la Facultad de Filosofía de la Universidad de Sevilla como parte del Proyecto de Innovación Docente "Proyectos Fin de Carrera en Filosofía en el Contexto de la IA", Sevilla, España

Adrian Arnaiz imparte una charla sobre su tesis "A Holistic View of Algorithmic Fairness and Trustworthy AI: Society and Algorithms" en el Centro Común de Investigación de la Comisión Europea (JRC-EU), Sevilla, España



Lucile Favero presenta el trabajo de Dr. Erik Derner en el puente sobre IA Colaborativa y Modelado de Humanos en AAI25, Filadelfia, EE. UU.

Dra. Oliver es ponente invitada en el congreso HUMANIZAR LA EDUCACIÓN EN LA ERA DIGITAL con una ponencia sobre Inteligencia Artificial y Educación, Salamanca, España (online)

Dra. Oliver es panelista invitada en el congreso AI, Science and Society conference para hablar sobre el Informe Internacional sobre la Seguridad de la Inteligencia Artificial, París, Francia

Piera Riccio imparte una charla en MilanNLP Seminar Series, Milán, Italia (online)



Dra. Oliver es ponente invitada en el club Rotary Lucentum con una ponencia sobre ELLIS Europa y ELLIS Alicante, Alicante, España

La Fundacion Anna Lindh y Casa Mediterraneo visitan ELLIS Alicante

Lucile Favero es la organizadora principal del Bridge Program sobre IA Colaborativa y Modelado de Humanos en AAI25, Filadelfia, EE.UU.





Abril 2025

Piera Riccio imparte una charla en la Universidad de Osaka, Osaka, Japón

Aditya Gulati y Dr. Erik Derner imparten una charla-taller sobre estudios universitarios, investigación e inteligencia artificial a los alumnos del Colegio Santo Domingo en Orihuela, España

Adrián Arnaiz y Erik Derner imparten una charla-taller sobre estudios universitarios, investigación e inteligencia artificial a los alumnos del IES Mutxamel, España

Marzo 2025

Dra. Oliver, Adrian Arnaiz, Gergely Nemeth, Aditya Gulati y Rebeca de Miguel participan en la reunion plenaria del proyecto H2020 ELIAS, Bucarest, Rumania y online

Piera Riccio imparte una charla en ELLIS Turin Talk, Politecnico di Torino, Turín, Italia (y online)

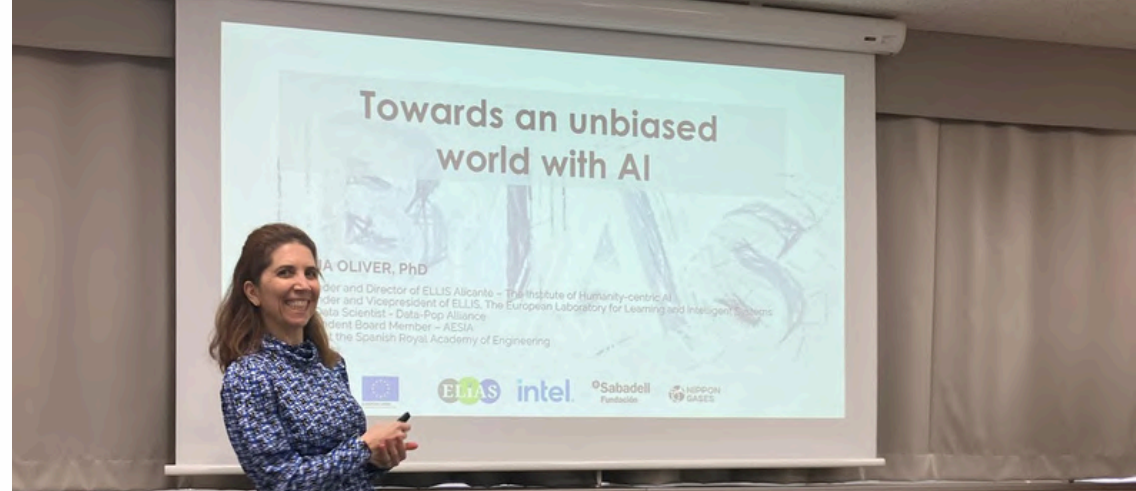
Dra. Oliver es ponente invitada con una charla titulada "Hacia una IA socialmente sostenible" en el ciclo "Cerebro vs IA" del CSIC, Alicante, España



El equipo de ELLIS Alicante obtiene el **1er puesto** en la Tarea Compartida de Generación de Preguntas Críticas organizada por el 12º taller sobre Minería de Argumentos coorganizado con ACL2025

Julien Colin imparte una charla sobre su trabajo en la Evaluación de la Interpretabilidad de los Sistemas de Visión por Computadora en la Universidad de Brown, Providence, EE. UU.

Dra. Oliver imparte una ponencia invitada en la Universidad de Osaka titulada "Hacia un mundo sin sesgos con IA", Osaka, Japón



Mayo 2025

Dra. Oliver imparte una ponencia invitada en la Universidad Politécnica de Hong Kong titulada "Hacia un mundo sin sesgos con IA", Hong Kong

Dra. Oliver imparte una ponencia invitada en el Club de Roma titulada "ELLIS: Hacia la Soberanía Europea en Investigación en IA", Pamplona, Navarra (online)

Lucile Favero presenta su trabajo sobre la Itarea compartida de preguntas de pensamiento crítico: generación y evaluación con modelos LLM, en la Jornada del Doctorado en Informática, JDI2025, Universidad de Alicante, España

ELLIS Alicante co-organiza un workshop en colaboración con la UCLM sobre la Inteligencia Artificial y el Derecho del Trabajo en el contexto del proyecto de la Carta de Derechos Digitales, Alicante, España



Julio 2025

Piera Riccio es ponente invitada en un seminario de MPI-SP, Alemania (online)

Lucile Favero imparte la charla inaugural en el taller GenAIHed coorganizado con AIED2025, titulada: ¿Los tutores de IA empoderan o esclavizan a los estudiantes? Hacia un uso crítico de la IA en la educación, Palermo, Italia

Recibimos la visita de Banco Sabadell en nuestra sede de ELLIS Alicante.

Junio 2025

Dra. Oliver es ponente invitada en el Curso de Dirección Estratégica de Universidades con una charla sobre "Limitaciones y Retos Éticos de la IA", Madrid, España

Dra. Oliver es panelista invitada en el II Foro Económico y Social del Mediterráneo en un panel sobre Inteligencia Artificial, Málaga, España

Dra. Oliver es ponente invitada en WomenNOW en una conversación sobre Inteligencia Artificial, Madrid, España

Adrian Arnaiz presenta su trabajo Structural Group Unfairness en ICWSM 2025, Copenhague, Dinamarca.



Lucile Favero presenta su trabajo ELLIS Alicante at CQs-Gen 2025: Winning the critical thinking questions shared task: LLM-based question generation and selection en el 12º Workshop sobre Minería de Argumentos coorganizado con el congreso ACL2025, Viena, Austria

Dr. Erik Derner and Miguel Baidal presentan su trabajo Guardians of Trust: Risks and Opportunities for LLMs in Mental Health, en el 4º Workshop de NLP for Positive Impact (NLP4PI) en el congreso ACL 2025, Viena, Austria.

Dr. Erik Derner y la investigadora asociada Kristina Batistič presentan su trabajo Gender Representation Bias Analysis in LLM-Generated Czech and Slovenian Texts, en el 10º Workshop de Slavic Natural Language Processing (Slavic NLP 2025), en el congreso ACL 2025, Viena, Austria.

POSITION OF RACE IN ML IS A FLAWED PREMISE

MIRIAM DOH (LIMONS, ULB) · BENEDEKT HÖLTGEN (UNI TÜBINGEN) · PIERA RICCIO · NURIA OLIVERI (ELLIS ALICANTE)

"A race is only a sort of average of a large number of individuals, and averages differ from one another much less than individuals. Popular impression exaggerates the differences; accurate measurements reduce them" (Brocher, 1948)

POSITION

IN SUMMARY, WE ARGUE THAT RACIAL CATEGORIES SHOULD BE ABANDONED IN ML RESEARCH WHENEVER POSSIBLE, AS THEY REINFORCE OUTDATED ESSENTIALLY DEAD AND FLAT TO ACCOUNT FOR THE COMPLEXITY OF HUMAN IDENTITIES. WE DO NOT ARGUE THAT RACIAL DISCRIMINATION SHOULD BE IGNORED—ON THE CONTRARY, WE CONTEND THAT FAIRNESS FRAMEWORKS IN MACHINE LEARNING MUST BE REIMAGINED IN WAYS THAT EFFECTIVELY ADDRESS BIAS WITHOUT REINFORCING THE VERY INEQUITIES THEY AIM TO MITIGATE.

BACKGROUND

- ORIGIN OF THE CONCEPT OF SEPARATE HUMAN RACES JUSTIFICATION OF SLAVERY (SMEDLEY & SMEDLEY, 2006)
- REINFORCED BY STATISTICS PIONEERS IN EARLY 20TH CENTURY (E.G. GALTON, PEARSON, FISHER)
- DIFFERENT APPROACHES TO DEFINE RACES E.G. IN SA (AFRITHEDIVUS) VS SEGREGATION
- IN THE COURSE OF 20TH CENTURY SCIENTIFIC CONSENSUS THAT RACIAL CLASSIFICATIONS NEITHER GENETICALLY DISCRETE, NOR SCIENTIFICALLY MEANINGFUL — THEY ARE CONTEXT DEPENDENT SOCIAL CONSTRUCTIONS
- IN EUROPE, MANY COUNTRIES DENY THE EXISTENCE OF BIOLOGICAL RACES BUT PROHIBIT RACIAL DISCRIMINATION

THE CURRENT STATE IN ML

- RACE ATTRIBUTES INCLUDED IN DATASETS TO EVALUATE FAIRNESS ACROSS RACIAL GROUPS
- RACE CLASSIFIERS BUILT TO DETECT RACE FROM IMAGES E.G. TO EVALUATE DEMOGRAPHIC DIVERSITY
- TAXONOMIES TYPICALLY DERIVED FROM US CENSUS, SOMETIMES WITH SMALL ALTERATIONS
- RESEARCH PAPERS TREAT THEM AS GIVEN, AS GROUND TRUTH ATTRIBUTES

PROBLEM 1: US CENTRISM

- RACE TAXONOMIES THAT ARE RELEVANT FOR DISCRIMINATION IN THE US MAY NOT MAP TO RACIAL DISCRIMINATION AXES IN OTHER REGIONS OF THE WORLD
- IN MANY COUNTRIES E.G. IN EUROPE, RACE CATEGORIES ARE OFTEN NOT ALLOWED OR NOT AVAILABLE

PROBLEM 2: ERASURE OF MIXED-RACE IDENTITIES

- MANY PEOPLE SAID "INCREASINGLY MORE IDENTIFY WITH MULTIPLE RACES AND ARE SEEN AS BELONGING TO ONE OR ANOTHER DEPENDING ON THE CONTEXT"
- NO VISIBLE WAY TO INCLUDE MIXED RACE IN EXISTING TAXONOMIES
- CONSIDERED "IGNORE, SINGLE MIXED RACE, OTHER ALL COMBINATIONS, MULTI-LABEL"
- THE "IN-BETWEENNESS" MIXED-RACE SAMPLES SPAN ACROSS RACIAL SPACES

PROBLEM 3: REIFICATION AND STEREOTYPING

- CURRENT TREATMENT AS DISTINGUISHABLE, REAL ATTRIBUTES IS NOW BEING ENCODED INTO AI
- RACE DATASETS USE RACE LABELS THAT REFLECT SPECIFIC PERSPECTIVES AND STEREOTYPES
- GENERATIVE MODELS TRAINED ON SIMPLIFIED AND SOMETIMES MISLEADING LABELS INTERNALIZE THESE STEREOTYPES

OUR SUGGESTION

- FOCUS ON RELEVANT CONSTITUTIVE ATTRIBUTES — NOT RACE CATEGORIES
- INVISION ENSURE DIVERSITY ACROSS PHENOTYPES NOT JUST SKIN TONE
- IN TABULAR DATA TEST FOR DISCRIMINATION ACROSS INTERESTING FEATURES (E.G. NAME, LANGUAGE, NATIONALITY)
- INVOLVE AFFECTED COMMUNITIES THROUGH PARTICIPATORY/LOCALIZED DESIGN
 - HEALTH PRINCIPLES
 - ENGAGEMENT EARLY
 - DECISION-MAKING POWER
 - TRANSPARENCY
 - ACTIVE PARTICIPATION
 - LOCALIZED APPROACHES
- WHEN RACE CATEGORIES ARE USED, JUSTIFY THEM AND EXPLAIN THEIR CONTEXT

READ MORE

QR Code

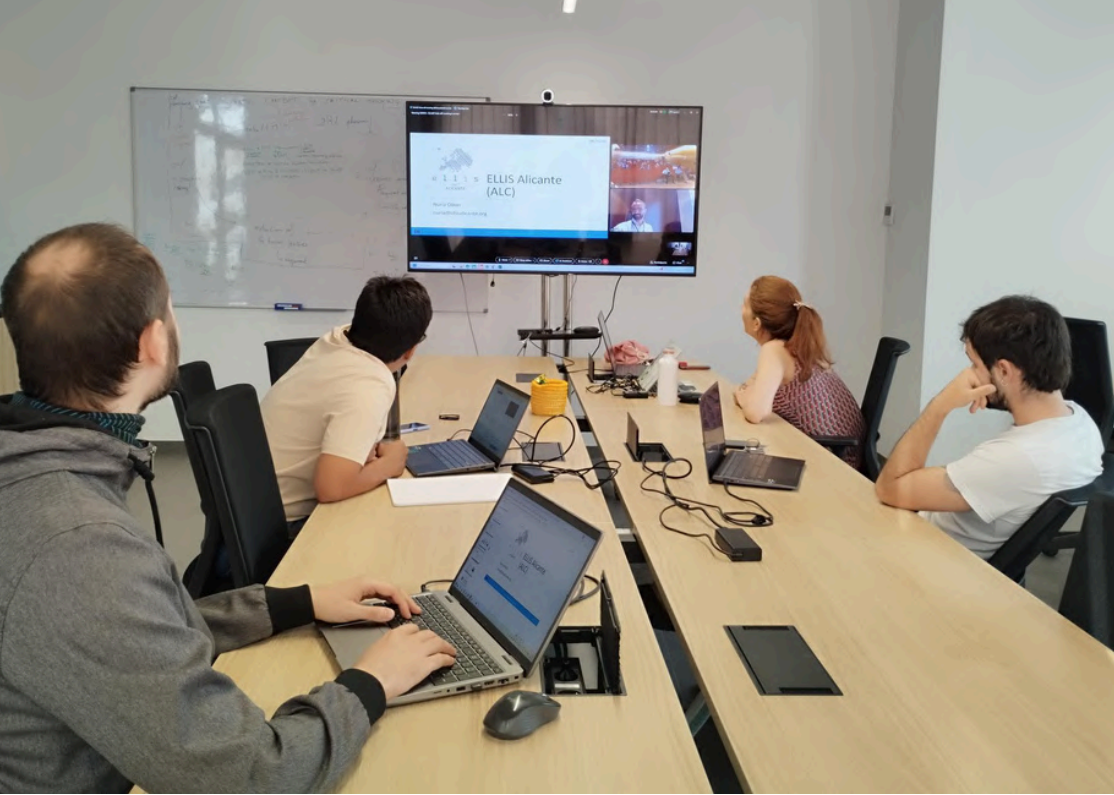
Logos: LIMONS, ISIA Lab, UNIVERSITÄT TÜBINGEN, TRAIL, ICML, EUROPEAN UNION, ellis ALICANTE, Subtil, GDS, IMDS IS, fn

Agosto 2025

Dr. Erik Derner y la investigadora asociada Kristina Batistič presentan su trabajo Beyond Words: Multilingual and Multimodal Red Teaming of MLLMs en el Primer Workshop de LLM Security (LLMSEC), en el congreso ACL 2025, Viena, Austria.

Dr. Erik Derner presenta su trabajo Leveraging Large Language Models to Measure Gender Representation Bias in Gendered Language Corpora, en el 6º Workshop de Gender Bias in Natural Language Processing (GeBNLP), en el congreso ACL 2025, Viena, Austria.





Septiembre 2025

Adrian Arnaiz presenta su trabajo Demystifying Common Beliefs in Graph Machine Learning en el GLOW Reading group (Graph Learning on Weds). Online

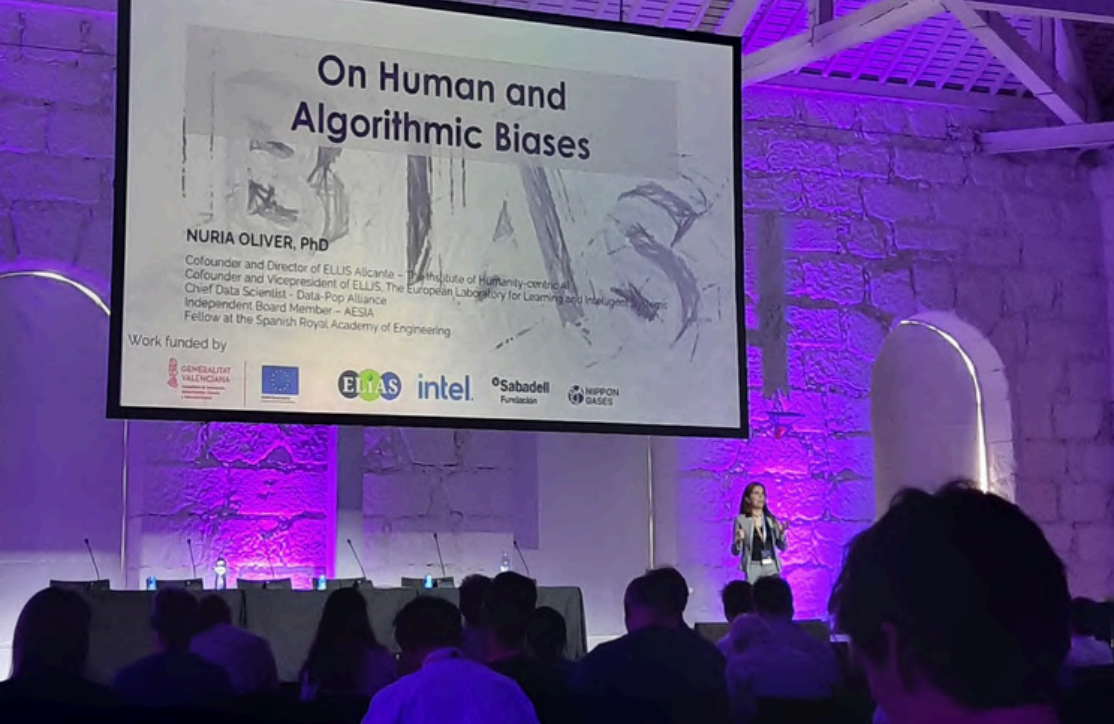
ELLIS Alicante es la anfitriona de la reunión plenaria del proyecto Horizon Europe ELIAS, Alicante, España

Dra. Oliver imparte una ponencia invitada en la 33 edición del congreso IEEE Requirements Engineering 2025 conference titulada "Towards a fairer world - Unconverging and addressing human and algorithmic biases", Valencia, España

Dra. Oliver imparte una ponencia invitada en Microsoft Research titulada "Towards a fairer world - Unconverging and addressing human and algorithmic biases", Redmond, WA, EEUU

Dra. Oliver imparte una ponencia magistral en el ELLIS Doctoral Symposium, EDS 2025, titulada "Towards a fairer world with AI", Varsovia, Polonia





Piera Riccio visita el Data Analytics Lab en ETH, Zurich, Suiza

Dra. Oliver presenta ELLIS Alicante en el seminario OsloMet, Oslo (online), Noruega

Lucile participa en la mesa redonda: "¿Puede hacernos la IA más humanos?" en el Samsung Innovation Campus Summit: AI for a better world, Madrid, España

Lucile participa en una mesa redonda en La cultura del talento, fundación banco Sabadell, Barcelona, España

Gergely Németh defiende su tesis doctoral titulada "Relaxing Core Assumptions: the Impact of Data, Model and Participation Heterogeneity on Performance, Privacy and Fairness in Federated Learning", Universidad de Alicante, España

Adrian Arnaiz presenta su trabajo Demystifying Common Beliefs in Graph Machine Learning en el MLG workshop en ECML-PKDD 2025, Oporto, Portugal

Adrian Arnaiz presenta su trabajo Towards Human-AI Complementarity in Matching Tasks en el HLDLM'25 workshop en ECML-PKDD 2025, Oporto, Portugal



Dra. Oliver imparte una charla magistral en ECML-PKDD 2025 titulada "Towards a fairer world - Unconverging and addressing human and algorithmic biases", Oporto , Portugal

Piera Riccio defiende su tesis doctoral titulada "Human aesthetics under the representational power of Artificial Intelligence", Universidad de Alicante, España

Adrian Arnaiz defiende su tesis doctoral titulada "A Sociotechnical Approach to Trustworthy AI: from Algorithms to Regulation", Universidad de Alicante, España



Octubre 2025

Lucile Favero imparte una charla para la Jornada "JÓVENES, PANTALLAS Y VÍNCULOS: CONEXIÓN / DESCONEXIÓN?", Murcia, España

Dr. Gergely Németh presenta su trabajo FedDiverse: Tackling Data Heterogeneity in Federated Learning with Diversity-Driven Client Selection en FLTA'25, Dubrovnik, Croacia.



Noviembre 2025

Dra. Oliver modera una sesión con el Prof. Yoshua Bengio sobre los riesgos de la IA como parte del IV Foro de Inteligencia Artificial, Alicante, España

ELLIS Alicante es co-organizadora del IV Foro de Inteligencia Artificial, Alicante, España

Aditya Gulati presenta su trabajo en el encuentro de jóvenes investigadores ELLIOT (online)

Dra Oliver imparte una ponencia invitada en el congreso IA-GOBCAN 2025 sobre Inteligencia Artificial, Las Palmas (online), España

Dr. Adrián Arnaiz imparte una conferencia invitada en la VII Conferencia "Innovar hoy para liderar mañana", organizada por La Gran Fábrica IBI, Ibi (Alicante), España

Aditya Gulati presenta como su trabajo Beauty and the Bias: Exploring the Impact of Attractiveness on Multimodal Large Language Models en AIES 2025, Madrid, España

Lucile Favero presenta el proyecto Maike para el Centro Gallego de Innovación Educativa y Digital, Alicante, España





Diciembre 2025

Aditya Gulati defiende su tesis doctoral titulada "Judging Books by Their Cover: The Impact of Facial Attractiveness on Humans and AI", Universidad de Alicante, España

Lucile Favero presenta Leveraging Small LLMs for Argument Mining in Education: Argument Component Identification, Classification, and Assessment en el 25th International Workshop on Computational Models of Natural Argument, online

Dr. Adrian Arnaiz imparte una charla sobre Sesgos y Justicia Algorítmica en la Toma de Decisiones en ADITECH y NAIR, Pamplona, España



Impactos en prensa, televisión y radio

La labor de ELLIS Alicante ha sido difundida en **más de un centenar** de publicaciones en prensa escrita y digital, además de contar con amplia cobertura en televisión y radio, tanto a nivel nacional como internacional.

A continuación, se presenta una pequeña muestra de este impacto en 2025.



Impactos en prensa

20 años de compromiso

revista **haz** INNOVACIÓN SOCIAL

Nuria Oliver, Personaje Social 2025 por poner a las personas en el centro de la IA

Stephen Hawking señaló en 2016 que la inteligencia artificial sería “lo mejor o lo peor que le pase a la humanidad”; la científica Nuria Oliver lleva más de 30 años trabajando para que la tecnología se incline hacia el lado bueno de la balanza. Esta es su motivación, “poder decir que he contribuido a que sea lo mejor que nos ha pasado”, resume en una entrevista concedida a esta revista, en el año en el que la IA generativa se ha instalado para quedarse definitivamente en nuestras vidas.

Esther Barrio @Esther_Bame | 18 diciembre 2025

INFORMACIÓN

+ La Fundación ELLIS de Alicante participa en una investigación europea de IA a gran escala

Nuria Oliver destaca la oportunidad de que Europa pueda competir con las grandes tecnológicas “poniendo en el centro el bienestar de las personas y el planeta”

INFORMACIÓN

Educación

+ Ellis recibe el galardón San Alberto Magno de la Universidad de Alicante

La Facultad de Ciencias reconoce la implicación de la entidad dirigida por Nuria Oliver en los programas académicos y de prácticas curriculares



Nuria Oliver sobre la IA: “Tenemos que asegurarnos que es una oportunidad que contribuye al progreso y no todo desarrollo tecnológico contribuye al progreso”

PI STUDIO | FOTO: ÁLEX ZEA

valenciaplaza

La alicantina Nuria Oliver, Premio Nacional de Matemáticas por sus contribuciones innovadoras a la IA



Nuria Oliver Premio Talgo a la Excelencia Profesional de la Mujer en la Ingeniería y Premio Nacional de Investigación 2025

Viernes, 17 octubre, 2025



EL PAÍS | 50 Opinión

YANN LECUN | NURIA OLIVER | BERNHARD SCHÖLKOPF
10 FEB 2025 - 12:10 CET

TRIBUNA >

E La inteligencia artificial y el futuro de Europa: un momento decisivo

La clave para la innovación está en identificar y atraer a las mentes más brillantes brindándoles autonomía y apoyo financiero a largo plazo

Impactos en televisión

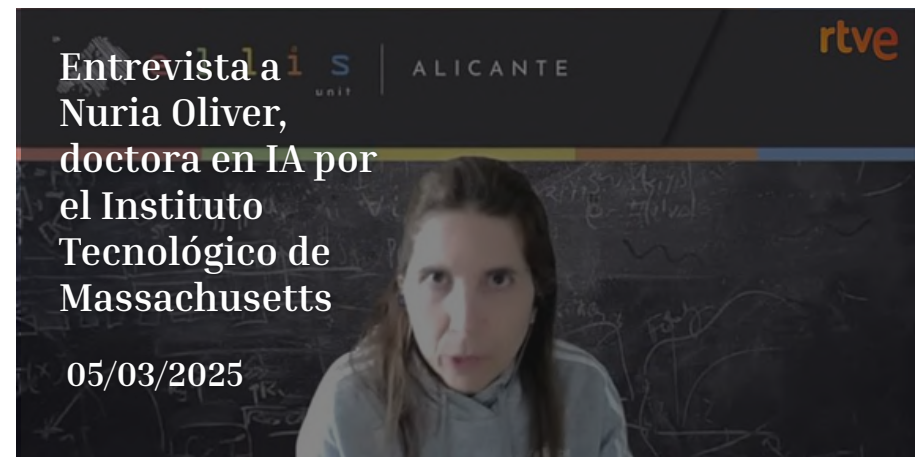
rtve noticias



Nuria Oliver, Premio Nacional de Investigación por su trabajo en IA



¿Cómo afecta la IA a nuestro trabajo? | Entrevista con Nuria Oliver, cofundadora de ELLIS Alicante fundación **Hermes**



rtve play

Impactos en radio



CON ELLAS. MUJERES QUE CUENTAN

Núria Oliver Ramírez: Experta en Inteligencia Artificial

26 de enero de 2025 00:10:52

Núria Oliver Ramírez es una de las mayores expertas en Inteligencia Artificial de España. Sus artículos han sido citados más de 24.000 veces. Trabaja siempre en proyectos que puedan ayudar a las personas por eso sus conclusiones están presentes en muchas de las tecnologías que utilizamos a diario.

[IR AL PROGRAMA](#)

[● ESCUCHAR RADIO 5](#)

[+ DIRECTOS](#)



radio 5



A GOLPE DE BIT

Nuria Oliver, la investigadora española pionera en IA

10 de septiembre de 2025 00:30:06

Nos acompaña una figura clave en la inteligencia artificial en Europa, la **Dra. Nuria Oliver**, ingeniera de telecomunicaciones y doctora en IA por el MIT, reconocida por su investigación en **comportamiento humano a partir de datos**, también es directora de la Fundación ELLIS Alicante y cofundadora de la red europea ELLIS, que agrupa más de 30 centros de excelencia en IA en 14 países, con un fuerte enfoque en investigación ética y aplicaciones con impacto social positivo. Con ella charlamos sobre el **uso que se le da a la IA en la actualidad**. Además, descubrimos el **desarrollo de un tinte fotocrómico que transforma la luz en electricidad** sin comprometer la transparencia del material.

[IR AL PROGRAMA](#)

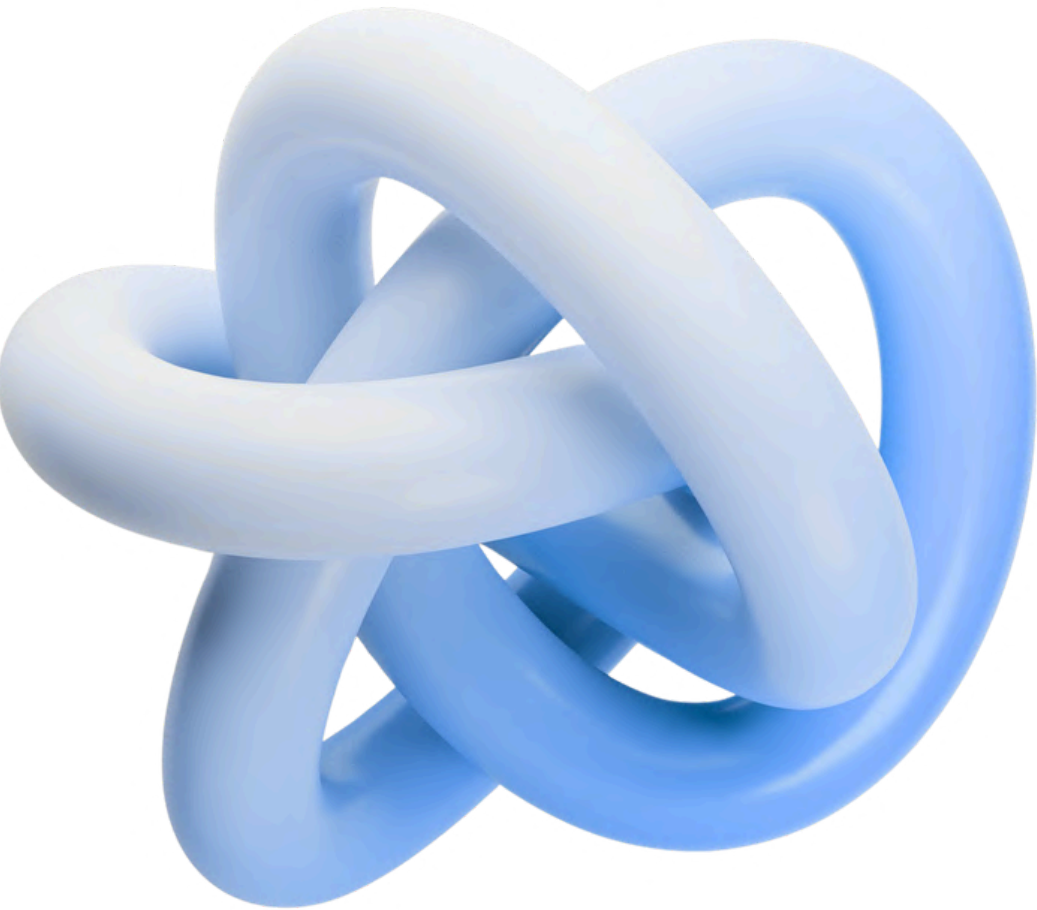
[● ESCUCHAR RADIO EXTERIOR](#)

[+ DIRECTOS](#)



radio e

Relaciones externas, Colaboraciones y alianzas



ELLIS Europa

Al pertenecer a la red europea ELLIS de excelencia científica, ELLIS de Alicante ha participado y contribuido a dicha red a través de distintas actividades y comités organizativos y directivos.

Pertenencia al board de ELLIS Europe

En primer lugar, a través de la participación de la Dra. Oliver en el órgano de dirección de ELLIS Europa en calidad de vice-presidenta. Esta posición conlleva la participación en reuniones semanales de trabajo para planificar y organizar las actividades y acciones lanzadas por ELLIS Europa en sus distintos pilares: programas ELLIS de investigación, programa ELLIS de doctorado, unidades ELLIS y alianzas industriales.

Human-centric Machine Learning ELLIS Research Program

En segundo lugar, ELLIS Alicante contribuye activamente al Programa ELLIS de investigación "Human-Centric Machine Learning" (HCML), dado que la Dra. Oliver es codirectora de este programa, junto con el profesor Plamen Angelov de la Universidad de Lancaster (Reino Unido) y el Prof. Adrian Weller de la Universidad de Cambridge y el Instituto Alan Turing (Reino Unido).

Strengthening Europe's Leadership in AI through Research Excellence

Programa ELLIS de Doctorado / Postdoctorado

En tercer lugar, ELLIS Alicante es participante activa del programa ELLIS de doctorado y postdoctorado. Durante 2025, ELLIS Alicante ha sido la institución principal de 8 de los estudiantes que forman parte de dicho programa y la institución secundaria de dos estudiantes más de este prestigioso programa de doctorado. Todos los estudiantes del programa de doctorado ELLIS son co-supervisados y están adscritos a una institución principal y a una secundaria, en la que realizan una estancia de un mínimo de 6 meses.

El programa de doctorado ELLIS aspira a generar sinergias entre todos sus estudiantes y entre éstos y los investigadores miembros de la red ELLIS, como parte esencial de su objetivo de crear un tejido investigador altamente colaborativo y vertebrado en Europa.



En relación al programa ELLIS postdoctoral, ELLIS Alicante es la institución primaria de un investigador postdoctoral y la institución secundaria de otro investigador postdoctoral.

Universidad de Alicante

ELLIS Alicante mantiene una estrecha colaboración con la Universidad de Alicante (UA) en los ámbitos de la investigación, la formación y la transferencia de conocimiento en Inteligencia Artificial. Esta relación se articula de manera especialmente relevante a través de la Unidad Mixta de Investigación UA-ELLIS Alicante.

La colaboración con la UA se refuerza también mediante iniciativas como la Cátedra de Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial - ENIA, así como a través de la formación doctoral y la atracción de talento investigador. En este marco, los investigadores predoctorales de ELLIS Alicante desarrollan su formación en conexión con la Universidad de Alicante y el programa internacional ELLIS PhD Program, favoreciendo la codirección, la movilidad internacional y una formación científica interdisciplinar de excelencia.

Asimismo, ELLIS Alicante acoge estudiantes en prácticas de la Universidad de Alicante, contribuyendo a su formación práctica en un entorno científico internacional, multisectorial y colaborativo del máximo nivel.



El contacto alumno-investigador fomenta la carrera científico-investigadora como una opción profesional de futuro al alcance de los talentos de la región.

La alianza entre ambas entidades ha sido reconocida institucionalmente con el Premio Implicación Universitaria 2022 del Consejo Social de la Universidad de Alicante, otorgado en reconocimiento al compromiso y espíritu de colaboración de ELLIS Alicante con la UA, así como con el Galardón San Alberto Magno 2025 de la Facultad de Ciencias de la UA, que distingue a instituciones especialmente destacadas por su colaboración con los programas académicos y actividades.



Universitat d'Alacant
Universidad de Alicante

Red NAIXUS

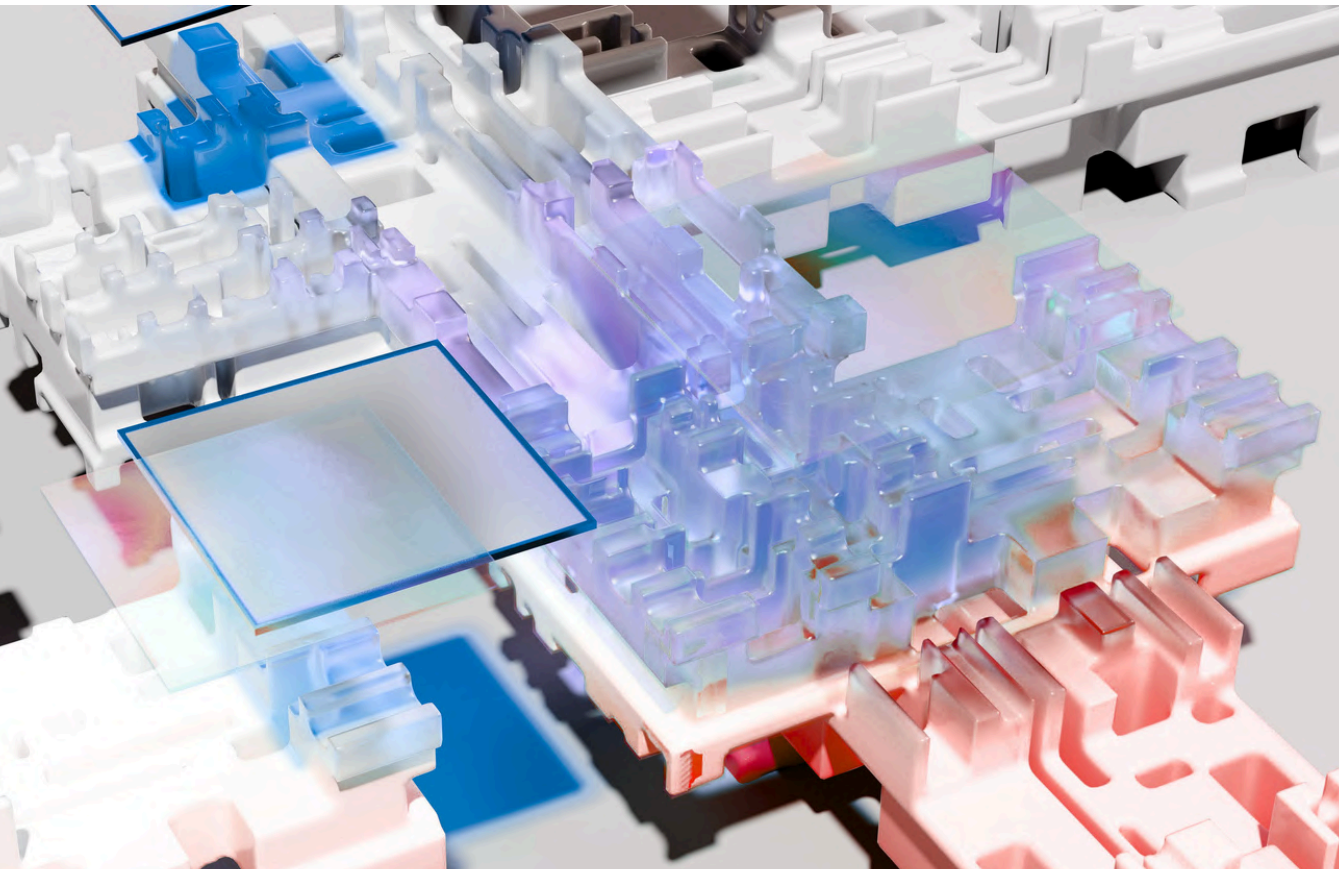
En mayo de 2022, ELLIS Alicante junto con otras 3 instituciones de relevancia mundial (IRCAI, CETIC y Data-Pop Alliance) y bajo el auspicio de UNESCO lanzaron NAIXUS (<http://naixus.net>), una red internacional de excelencia científica en Inteligencia Artificial para el Desarrollo Sostenible.

En 2030, la IA influirá e impactará de manera mensurable en más de 8.500 millones de personas, en todos los sectores, y en

diversos ecosistemas humanos y terrestres en una escala sin precedentes. Según un estudio publicado en Nature, la IA podría ayudar a alcanzar el 79 % de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS), más específicamente, puede permitir el logro de 134 objetivos en todos los objetivos, pero también puede inhibir 59 objetivos.

Dado que los retos para el desarrollo sostenible afectan a todos los países de diferentes maneras en los niveles macro y micro, eso significa que cada país está desarrollando su propia experiencia científica en IA en un conjunto determinado de

problemas para el desarrollo. Algunos de estos se solapan en diferentes continentes y regiones, algunos son específicos de la ubicación. Por lo tanto, existe la oportunidad de conectar los grupos de investigación que trabajan en este tema y aprovechar diferentes soluciones, estudios de casos, habilidades y competencias en el dominio del desarrollo y la IA. Ese es el objetivo de NAIXUS, para así fomentar el uso de la IA para el Bien Social. Durante 2025, ELLIS Alicante ha continuado su pertenencia a la Red Naixuss



ELIAS

European Lighthouse of AI for Sustainability

ELIAS (The European Lighthouse of AI for Sustainability) es un proyecto Horizon Europe de la Comisión Europea en el que participa ELLIS Alicante como una de las 34 instituciones participantes en este proyecto de 17 países.

La excelencia científica del consorcio está respaldada por la posición destacada de sus miembros en sus respectivos campos, medida por su visibilidad e impacto a nivel internacional.

En ELIAS se establece un firme compromiso con el avance de la investigación fundamental en Inteligencia Artificial, con el objetivo de responder a preguntas clave sobre cómo puede reducir los costes computacionales, modelar los impactos sociales de las decisiones políticas y afectar a las personas a nivel individual.

ELIAS define tres ámbitos de investigación en IA sostenible: IA sostenible para el planeta, IA sostenible para la sociedad e IA sostenible para las personas. ELLIS Alicante contribuye a esta última línea de investigación: IA sostenible para las personas, con proyectos enfocados en la discriminación y los sesgos algorítmicos, los sesgos cognitivos humanos, así como la relación entre Inteligencia artificial y privacidad, especialmente en el ámbito del aprendizaje federado.

El proyecto tiene una duración de 48 meses, comenzando en septiembre de 2023, y cuenta con un presupuesto de más de 11 millones de euros. El objetivo final es posicionar a Europa como líder mundial en investigación en IA, donde el impacto ambiental, la relevancia social y el bienestar individual sean consideraciones centrales a lo largo de todo el proceso de desarrollo.



**Financiado por
la Unión Europea**

ELLIOT

European Large Open Multi Modal Foundation Models for Robust Generalization on Arbitrary Data Streams

ELLIOT - European Large Open Multi Modal Foundation Models for Robust Generalization on Arbitrary Data Streams – es un proyecto Horizon Europe con una duración de cuatro años y un presupuesto total de 28 millones de euros. Reúne a 34 organizaciones líderes de 13 países para desarrollar modelos de Inteligencia Artificial (IA) fiables y de propósito general.

El proyecto comenzó en julio de 2025 y tiene previsto finalizar en junio de 2029. La organización que coordina el proyecto es el Information Technologies Institute – Centre for Research and Technology Hellas (CERTH-ITI) en Grecia.

El proyecto tiene como objetivo impulsar una nueva generación de Modelos Fundacionales Multimodales de código abierto capaces de generalizar de forma robusta en una amplia variedad de escenarios del mundo real. Estos modelos se entrenarán para aprender a partir de distintos tipos de datos, incluyendo vídeo, texto, imágenes, audio, datos 3D, flujos de sensores y datos satelitales, así como para adaptarse eficazmente a condiciones dinámicas y previamente desconocidas.

ELLIOT también impulsará el desarrollo de herramientas reproducibles, nuevos estándares y conjuntos de datos de referencia para promover una IA transparente, segura y ética. Además, el proyecto abordará aspectos legales, sociales y regulatorios relacionados con la Inteligencia Artificial, fomentando la colaboración entre la comunidad investigadora europea mediante redes de innovación y espacios de experimentación compartidos. ELLIS Alicante contribuye con investigación sobre los aspectos éticos, los sesgos y la seguridad de estos modelos.



**Financiado por
la Unión Europea**

ELSA

European Lighthouse on Secure and Safe AI

ELSA – European Lighthouse on Secure and Safe AI – es un proyecto de Horizon Europe cuyo objetivo es crear un centro virtual de excelencia para la investigación en Inteligencia Artificial segura y confiable en Europa. La iniciativa busca fortalecer el liderazgo europeo en el desarrollo de tecnologías de IA alineadas con principios de seguridad, privacidad y supervisión humana. El proyecto tiene una duración de 48 meses, desde septiembre de 2022 hasta agosto de 2026, y cuenta con un presupuesto total aproximado de 7,4 millones de euros.

El proyecto centra su actividad investigadora en áreas clave relacionadas con la IA segura y fiable, incluyendo la robus-

tez técnica y la seguridad de los sistemas de IA, las técnicas de preservación de la privacidad y las infraestructuras tecnológicas, así como la agencia y supervisión humanas. A través de estas líneas de trabajo, ELSA pretende contribuir al desarrollo de sistemas de IA más transparentes, seguros y alineados con los valores europeos.

ELSA está coordinado por el CISPA Helmholtz Center for Information Security (Alemania) y reúne a una amplia red de instituciones de investigación europeas. El consorcio está compuesto por 26 miembros fundadores y 41 miembros de la red, fomentando la colaboración interdisciplinar y el intercambio de conocimiento en el ámbito de la IA segura y confiable.

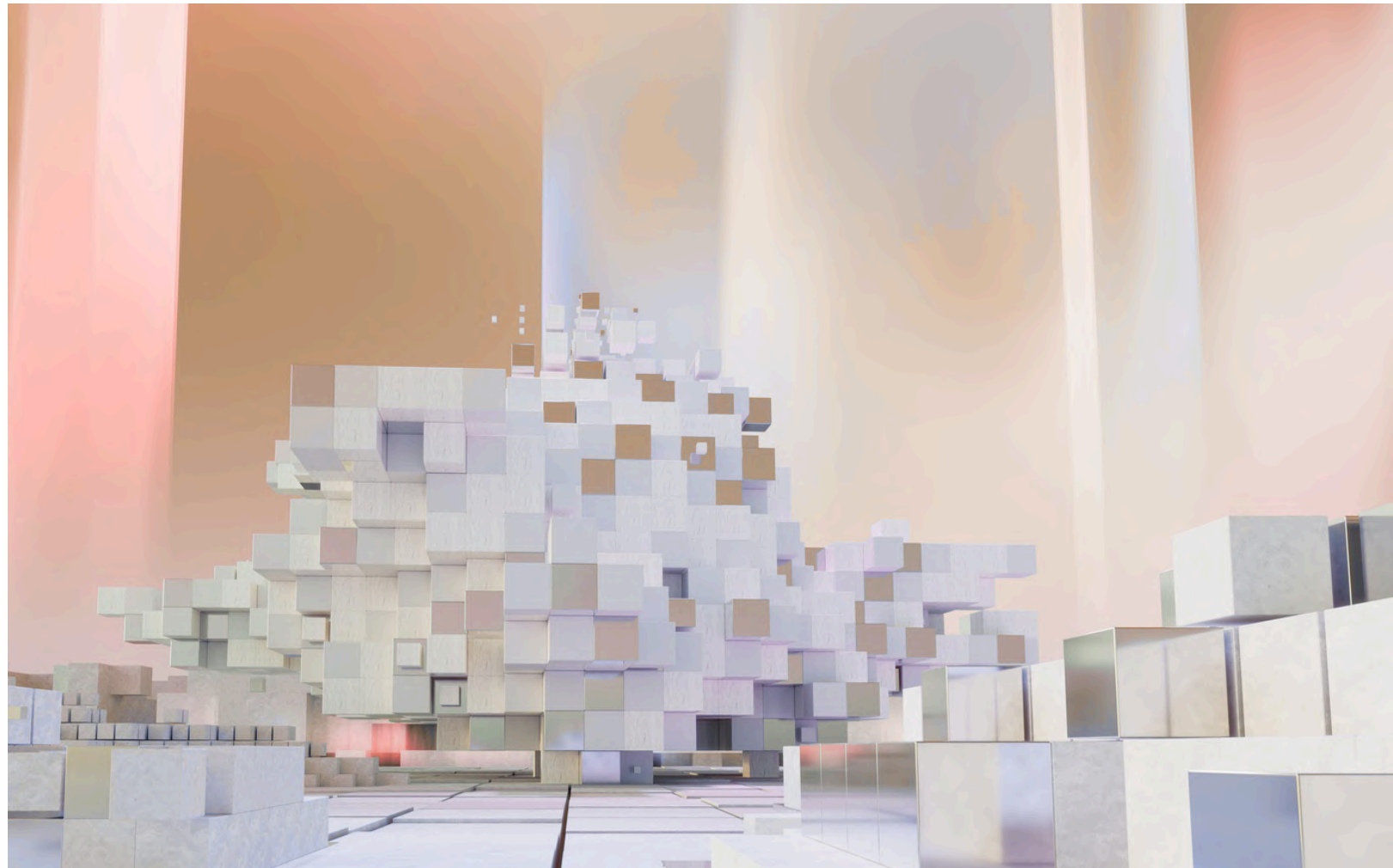
ELLIS Alicante forma parte de la red ELSA como miembro colaborador, contribuyendo a las actividades de intercambio científico y cooperación internacional impulsadas por el proyecto. Como miembro asociado, ELLIS Alicante no recibe financiación directa en el marco de esta iniciativa.



**Financiado por
la Unión Europea**

Entidades Colaboradoras

Durante el año 2025, ELLIS Alicante ha mantenido colaboraciones existentes y ha establecido nuevas colaboraciones y alianzas con investigadores afiliados a las siguientes entidades académicas, científicas y corporativas.



Entidades Científicas

Consejo Científico Asesor

Alan Turing Institute
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Cornell University
European Commission
Fondazione Bruno Kessler
Max Planck Institute
MIT Connection Science
Universitat Pompeu Fabra

Instituciones secundarias doctorandos

Czech Institute of Informatics, Robotics, and Cybernetics
ETH Zurich
Bruno Kessler Foundation (FBK)
Universidad Johannes Kepler Linz
The Max Planck Institute For Software Systems
University of Tübingen
University of Sussex

Instituciones investigadores visitantes

University of Amsterdam
University of Oulu
Université Libre de Bruxelles
The University of Osaka
Utrecht University
University of Stuttgart
University of Dundee
Universidad de Murcia
Tampere University
Assessment, Policy Development and Evaluation Unit of
Public Health Seattle King County
Czech Institute of Informatics, Robotics, and Cybernetics

Instituciones becarios

Universidad de Alicante
Universitat Rovira i Virgili
Universidad Alfonso X el Sabio
Universitat Autònoma de Barcelona

Relaciones Institucionales

Acuerdos de colaboración

Universidad Miguel Hernández

Universidad CEU San Pablo

Universidad de Alicante

Universidad internacional de Valencia

Universidad Rovira i Virgili

Centro de formación profesional Alfonso X el Sabio

Universidad Autónoma de Barcelona

Centro superior de idiomas de la Universidad de Alicante

Universita degli Studi di Trento

Fundación Gestamp

Fundación Centro Internacional De Investigación En
Inteligencia Artificial (Nair Center)

Fundación Instituto Hermes Para El Empoderamiento De La
Ciudadanía

Consejo de Fundaciones por la Ciencia del FECYT

Fundación Banco Sabadell

CaixaBank S.A

Nippon Sanso

Angela Impact Economy

Membresías

Fundaciones por el Clima

Registro de Entidades Innovadoras en la Red Privada de
Blockchain APTE

Plataforma Tecnológica Española de Tecnologías Disruptivas

Distrito Digital Comunitat Valenciana

NAIXUS



Investigación

ELIAS

Entidades participantes

University of Trento (UNITN)
University of Amsterdam (UvA)
Polytechnic University of Milan (POLIMI)
University of Modena and Reggio Emilia (UMORE)
Polytechnic Institute of Paris (IPP)
University of Tübingen (UT)
Fondazione Bruno Kessler (FBK)
Centre of Research & Technology Hellas (CERTH)
University of Valencia (UVEG)
Hasso Plattner Institute (HPI)
University of Milan (UNIMI)
University of Copenhagen (UCPH)
Jožef Stefan Institute (JSI)
Czech Technical University (CTU)
University of Toulouse (ANITI)
Max-Planck Institute (MPG)
Umeå University (UMU)
Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)
Politehnica București (UNSTPB)

IDEAS NCBR (IDEAS)
Bitdefender (BD)
IBM (IBM)
INRIA (INRIA)
ROBERT BOSCH GMBH (RB)
ROBERT BOSCH KFT (RBHU)
Prometeia (PRM)
Toulouse School of Economics (TSE)

ELIAS

Entidades afiliadas

Institut Mines-Télécom (IMT-TP)
École Polytechnique (EP)
Università di Genova (UNIGE)

ELIAS

Entidades asociadas

Idiap Research Institute (IDIAP)
Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (ETH)
Aalto University (AALTO)
University of Manchester (UMAN)

Investigación

ELLIOT

Entidades participantes

Centre for Research and Technology Hellas - ITI (Information Technologies Institute (CERTH)
University of Tübingen (UT)
Forschungszentrum Jülich (FZJ)
University of Amsterdam (UvA)
Eindhoven University of Technology (TU/e)
University of Trento (UNITN)
Computer Vision Center (CVC)
Jožef Stefan Institute (JSI)
LOBA
Barcelona Supercomputing Center (BSC)
IT Center for Science (CSC)
CINECA
Ludwig-Maximilians-Universität München (LMU)
University of Valencia (UVEG)
University of Modena and Reggio Emilia (UNIMORE)
Aalto University (AALTO)
ELLIS Institute Tübingen (ELLIST)

Czech Technical University in Prague (CTU)
CISPA Helmholtz Center for Information Security (CISPA)
KUL Centre for IT & IP Law (CiTIP)
Voxist
Valeo
RoboTwin
Openchip
Indra Deimos
Generalitat de Catalunya: Departament de Territori, Habitatge i Transformació Ecològica (GENCAT)
VRT
École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)
ETH Zurich
Prior Labs
NXAI
Letxbe AI
Goethe University Frankfurt

Publicaciones Científicas

Universitat d'Alacant, España

École Polytechnique Fédérale de Lausanne, EPFL, Suiza

Department of Computer Science and Artificial Intelligence,

University of Sussex, Reino Unido

Department of Informatics, Basque Center for Applied

Mathematics, España

University of Amsterdam, Países Bajos

Johannes Kepler University Linz, Austria

The University of Osaka, Japón

University of Notre Dame, Notre Dame, Estados Unidos

Weizenbaum Institute/Universität der Künste Berlin, Alemania

Université de Mons (UMONS), ISIA Lab, Bélgica

Université Libre de Bruxelles (ULB), IRIDIA Lab, Bélgica

University of Tübingen, Alemania

ELLIS Unit, LIT AI Lab, Institute for Machine Learning,JKU Linz,
Austria

NXAI,GmbH, Linz, Austria

Universidad Alfonso X el Sabio, España

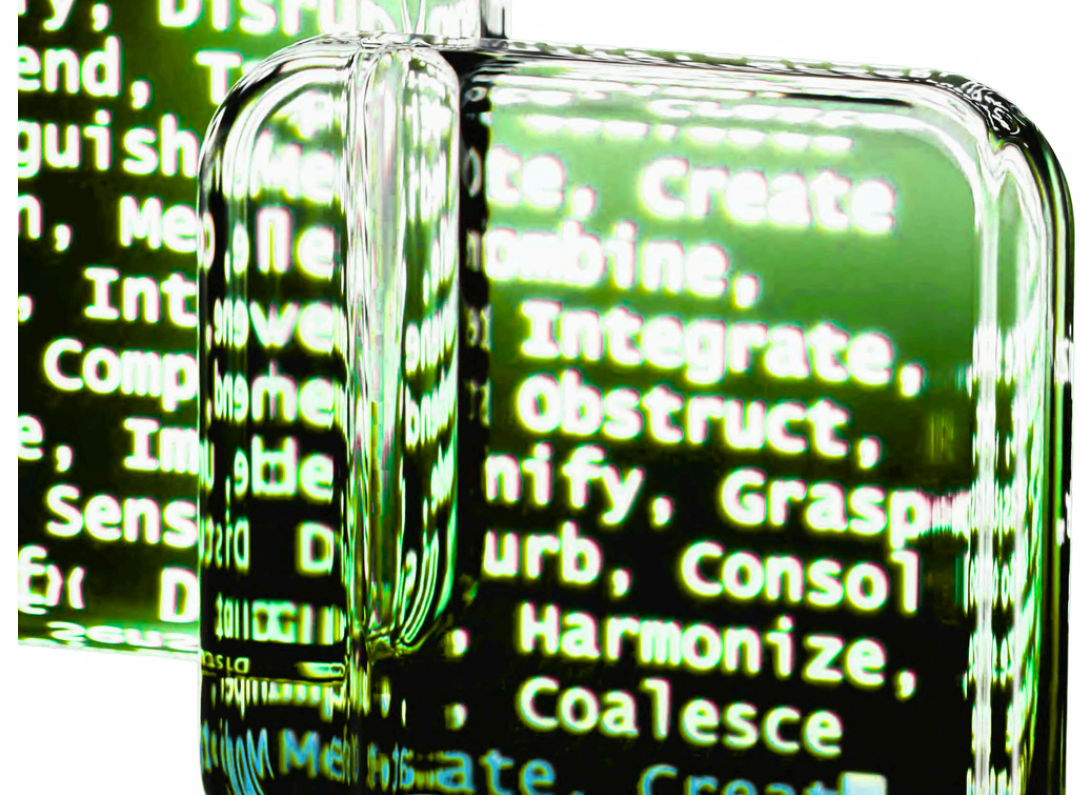
University of Stuttgart, Alemania

Universitat Autònoma de Barcelona, España

NEC Laboratories Europe , Alemania

Max Planck Institute for Software Systems, Alemania

CTU in Prague, República Checa



School of Health Science, The University of Nottingham, Reino Unido

School of Psychology, Public Health and Social Care, Derby University, Reino Unido

School of Computer Science & School of Medicine, The University of Nottingham, Reino Unido

Polytechnic University of Turin, Italia

Fondazione Bruno Kessler, Italia

University of Trento, Italia

Financiación

Entidades Públicas

Generalitat Valenciana

Para dar cumplimiento a la Estrategia Valenciana para la Inteligencia Artificial publicada en 2019 y aprobada por el Consell el 13 de mayo de 2022, la Administración de la Generalitat Valenciana se comprometió entre sus acciones a apoyar económicamente con 1,5 millones de euros anuales la "Creación de una unidad ELLIS (Laboratorio Europeo de Investigación en Sistemas Inteligentes) que nos permita colaborar con los mejores investigadores en Europa y fomentar la sinergia de la investigación en IA con el ecosistema emprendedor y la transferencia de la investigación."

La Generalitat Valenciana se ha convertido así en aliada destacada, junto a otras instituciones públicas europeas, para la consecución de los ambiciosos objetivos de la red ELLIS a escala internacional, especialmente el de generar un contrapeso regional europeo que permita retener, atraer y formar talento investigador excelente en materia de Inteligencia Artificial y con ello contribuir al mejor desarrollo económico de nuestra sociedad.

Este compromiso quedó concretado en la Resolución de 22 de junio de 2020, de la Consellera de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital, por la cual se aprueba el Plan Estratégico de Subvenciones para el periodo 2020-2023, y actualmente, por Resolución de 8 de mayo de 2023, de la Consellera de Innovación, Universidades, Ciencia y Sociedad Digital, por la cual se aprueba el Plan Estratégico de Subvenciones para el periodo 2023-2025.

La Ley 6/2025, de 30 mayo, de presupuestos de la Generalitat para el ejercicio 2025 (DOGV núm. 10120, de 31 de mayo de 2025) y dentro de la sección presupuestaria G0111 (Conselleria de Innovación, Industria, Comercio y Turismo), Servicio G011102 (Secretaría Autónoma de Innovación), Centro gestor G01110201 (Dirección General de Innovación), subprograma presupuestario 121H00.-Avance de la sociedad digital, la línea de subvención línea S1600 " dotada con un importe de 370.000 euros, y destinada a la subvención "Apoyo en el funcionamiento y gastos corrientes del Nodo ELLIS Alicante", y la línea S1233 con un importe de 10.000 euros, destinada a la subvención "Apoyo a investigación Inteligencia Artificial de excelencia en el Nodo ELLIS", durante el ejercicio 2025.



La fuente de obligaciones de la subvención prevista en la citada línea se reguló mediante una resolución suscrita el 11 de noviembre de 2025, entre la Administración de la Generalitat Valenciana, a través de la Conselleria de Innovación, Industria, Comercio y Turismo, y La Fundación de la Comunitat Valenciana Unidad ELLIS Alicante (ELLIS Alicante), bajo la denominación "Resolución de la Consellera de Innovación, Industria, Comercio y Turismo y la Fundación de la Comunitat Valenciana Unidad ELLIS Alicante, por la que se regula y concede subvención directa a la Fundación de la Comunitat Valenciana Unidad ELLIS Alicante, para apoyar la investigación en inteligencia artificial de excelencia, y el funcionamiento y los gastos corrientes de la unidad nodo ELLIS Alicante, durante el ejercicio 2025".



EUROPEAN UNION
European Regional Development Fund

Entidades Privadas

Para contribuir a que la Fundación Unidad ELLIS Alicante pueda llevar a cabo su misión, hay distintas modalidades posibles de contribuciones y donaciones por parte de empresas y otras instituciones colaboradoras, alineadas con el programa de patrocinios de ELLIS Europe.

Estamos tremendamente agradecidos por las generosas contribuciones de nuestros donantes y mecenas. Su apoyo a la misión, la visión y la actividad de ELLIS Alicante es instrumental para el éxito de nuestra organización.

APOYA LA INVESTIGACIÓN EN IA RESPONSABLE, CENTRADA EN LAS PERSONAS Y PARA EL BIEN SOCIAL.



APOYANOS

ORO



PLATA



AMIGOS DE ELLIS ALICANTE



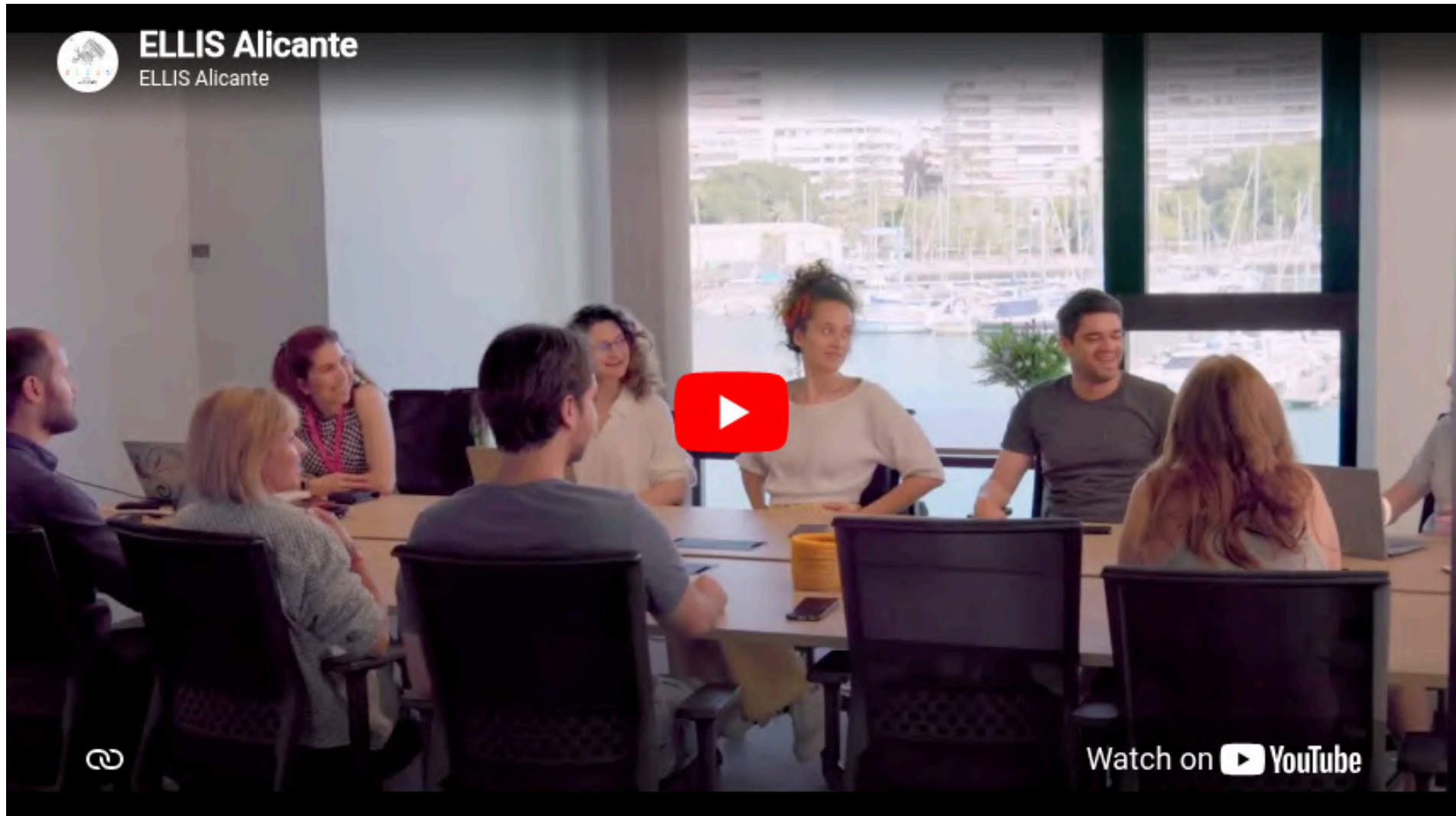
MICRO-FINANCIACIÓN



Colabora con ELLIS Alicante

Nivel	Descripción y beneficios
COLABORACIÓN PLATINO 500.000 € primer año, 200.000 € años siguientes	MÁXIMO NIVEL DE COMPROMISO ESTRATÉGICO (MÍNIMO 2 AÑOS) Colaboración integral con máxima visibilidad e influencia en la dirección de la investigación. Opción de asiento en el patronato, visitas ilimitadas a la sede, logo en todas las comunicaciones, anuncios en newsletter, acceso preferente a programas de formación.
COLABORACIONES ESTRATÉGICAS DE INVESTIGACIÓN (NIVEL ORO) 100.000–500.000 € anualmente	COMPROMISOS PLURIANUALES APOYANDO PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN Financiación para equipos de investigación trabajando en áreas de enfoque definidas—desde sistemas de IA justos hasta métodos de preservación de privacidad hasta herramientas de transparencia. Briefings regulares, participación consultiva y reconocimiento prominente
BECAS DE EXCELENCIA DE DOCTORADO (NIVEL PLATA) 200.000€ dividido en cuatro años	CULTIVANDO LA PRÓXIMA GENERACIÓN DE LÍDERES DE IA Financie investigadores doctorales realizando investigación de vanguardia mientras son formados por científicos de clase mundial.
FINANCIACIÓN ESPECÍFICA DE PROYECTOS (NIVEL PLATA/ORO) ≥100.000€	APOYO DIRIGIDO PARA PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN ESPECÍFICAS Financie investigaciones de desafíos particulares con objetivos y entregables definidos.
BRONCE ≥25.000€	FINANCIE PROGRAMAS DE INVESTIGACIÓN SUSTANCIALES Todos los beneficios de Amigos de ELLIS Alicante, destacado en página dedicada de patrocinadores, compromiso directo con investigadores, oportunidad de co-patrocinar investigación doctoral, reconocimiento especial en eventos.
AMIGOS DE ELLIS ALICANTE 5.000€ - 25.000€	PERMITA CONTRIBUCIONES DE INVESTIGACIÓN SIGNIFICATIVAS Todos los beneficios de Micro-financiación, reconocimiento prominente en la web, briefings de investigación trimestrales, oportunidad de visita anual, acceso temprano a publicaciones.
MICRO-FINANCIACIÓN <5.000€	AYUDE A FINANCIAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO Nombre listado en la página web, reconocimiento en informe anual, actualizaciones de investigación semestrales, certificado de deducción fiscal, invitaciones a eventos.

Conoce más sobre ELLIS Alicante



Gracias a por hacer
que ELLIS Alicante sea
posible

e l l i s

UNIT
ALICANTE

Fundación de la Comunitat Valenciana
Unidad de ELLIS Alicante
Distrito Digital 5 - Edificio A
Muelle de Poniente, 5
Puerto de Alicante
03001 Alicante - España

+34 965 641 175
www.ellisalicante.org
info@ellisalicante.org