

CULTURA

# Mario Garcés Romeu: "Creo que seremos capaces de establecer protocolos y mantener la Inteligencia Artificial bajo control"

El CEO de The MindKind e investigador en neurociencia, abre un ciclo sobre IA en el Instituto de Estudios Altoaragoneses que continuará este miércoles



**Myriam Martínez Iriarte** Periodista

23 de Septiembre de 2025

Comentarios Guardar



Mario Garcés Romeu, en el ciclo del IEA sobre Inteligencia Artificial. Foto Myriam Martínez

Con la conferencia de **Mario Garcés Romeu, CEO de The MindKind** -con sede en **Castejón de Sos**- e investigador en neurociencia e inteligencia artificial general algorítmica (AAGI), ha dado comienzo en el Instituto de Estudios Altoaragoneses el primer ciclo **"Explorando la Inteligencia Artificial: innovación en ciencia, arte y sociedad"**, que se desarrollará este martes y miércoles en la sede del IEA. La charla inaugural

ha reunido a expertos y público general interesados en los avances y desafíos de la IA, así como en su impacto potencial en la **ciencia, la cultura y la vida cotidiana**.

Garcés ha explicado que la inteligencia artificial es una **tecnología estratégica** con profundas implicaciones geopolíticas: algunas superpotencias consideran que el simple hecho de que otro país investigue en inteligencia artificial general o superinteligencia podría interpretarse como un acto de guerra. "El primero que consiga esta tecnología podría obtener **una ventaja competitiva insalvable**", ha advertido, por lo que resulta imprescindible establecer **protocolos internacionales** para evitar la desestabilización del orden mundial.

Sobre la IA general, Garcés ha señalado que se trata de sistemas capaces de **realizar tareas de nivel humano**, entender y aprender de forma autónoma, mejorar su propia capacidad de aprendizaje y generar motivaciones para buscar conocimiento y respuestas. Ha aclarado que, hasta ahora, ni su equipo ni nadie más ha conseguido alcanzar ese nivel de desarrollo, y que los **cientos de miles de millones invertidos** muestran que todavía queda un largo camino por recorrer.

El investigador también ha señalado **tres obstáculos clave** para reproducir la inteligencia humana. En primer lugar, aún **no comprendemos completamente el funcionamiento del cerebro**: cada una de sus neuronas posee capacidades que apenas empezamos a explorar, y este órgano contiene aproximadamente 85.000 millones de conexiones.

La segunda dificultad radica en las **limitaciones de las tecnologías actuales** para registrar información en tiempo real de un sistema neural en funcionamiento.

Por último, cada individuo es único, **moldeado por experiencias vitales distintas**, lo que hace necesario identificar patrones comunes entre múltiples cerebros, algo que la tecnología todavía no permite.

Garcés ha explicado que **la IA generativa y la IA general son complementarias**: mientras la generativa permite reaccionar a grandes volúmenes de datos y actuar como un reflejo frente a estímulos, la IA general aborda tareas más complejas y entornos inciertos.



David Pacheu Grau y Mario Garcés, en el ciclo sobre IA del IEA. Foto Myriam Martínez

Su equipo ha desarrollado una **arquitectura cognitiva basada en experiencias subjetivas**, capaz de generar motivaciones propias, interactuar con entornos virtuales y aprender de manera autónoma, **utilizando las emociones como herramienta de optimización** para priorizar recursos y generar respuestas complejas.

El futuro de la IA, ha señalado, combina riesgos y oportunidades. **"Puede generar cosas nuevas de forma acelerada"**, pero también se está usando **para estafas y ciberataques**, como videollamadas falsas hiperrealistas que piden dinero.

Garcés ha recordado que investigadores y tecnólogos han pedido que organismos internacionales establezcan **líneas rojas** para limitar su uso, comparando la situación con la

gestión de armas nucleares. A pesar de los riesgos, ha expresado su optimismo: **"Creo que seremos capaces de establecer protocolos y mantener la IA bajo control"**, asegurando que "la tecnología debe ser un **medio para mejorar la vida de las personas** y no un fin en sí misma".



David Pacheu Grau y Belén Masiá Corcoy, en el ciclo sobre IA del IEA. Foto Myriam Martínez

## "LA IA AYUDA A VER"

A continuación, ha intervenido **Belén Masiá Corcoy**, del Departamento de Informática e Ingeniería de Sistemas de la Universidad de Zaragoza, con la charla *"Inteligencia artificial que nos ayuda a ver"*. Ha destacado que la IA es una herramienta con **enorme potencial** que permite comprender mejor la realidad y anticipar riesgos. En su trabajo con visión y diagnóstico de problemas visuales, la IA les permite literalmente "ver" cómo perciben los estímulos los pacientes, especialmente en aquellos que no pueden comunicarse, como **bebés o personas con dificultades cognitivas**.

Para ello, su equipo y <sup>Publicidad</sup>colaboradores del Hospital Miguel Servet han desarrollado dispositivos que **muestran estímulos visuales mientras registran automáticamente hacia dónde mira el paciente**. Este sistema permite evaluar la función visual de manera **objetiva, repetible y robusta**, superando las limitaciones de la observación directa por parte del médico y la cooperación del paciente.

Masiá ha subrayado que detectar problemas visuales de manera temprana es **crucial para el desarrollo cognitivo, motor y social de los niños**, y que **la IA ayuda a analizar grandes volúmenes de datos para identificar patrones normales o atípicos**, facilitando un cribado más fiable y coste-efectivo, y reduciendo derivaciones innecesarias a especialistas.

Además, ha recordado que, aunque los avances recientes en IA parecen sorprendentes, **sus fundamentos son históricos**. Desde la **conferencia de Dartmouth en 1956** hasta los modelos actuales de **redes neuronales**, los avances en cibernética y neurociencia han permitido simular aspectos del aprendizaje humano y aplicarlos en ámbitos como la **salud y la biología**, consolidando la IA como **una herramienta científica y tecnológica con aplicaciones prácticas y transformadoras**.



Alberto Nasarre Cónsul. Foto Myriam Martínez

La primera jornada ha finalizado con la intervención de **Alberto Nasarre Cónsul**, graduado en Historia del Arte y especialista en fotogrametría y digitalización del patrimonio, con la charla *¿Qué sabe la inteligencia artificial de creatividad?: el arte en los tiempos del algoritmo*.

## MIÉRCOLES, 24 Publicidad

El ciclo continuará este miércoles con **“El patués, del Divino al mundo Civil”** a las 17.00 horas.

**Jonay Gastán Aventín, Jesús de Mur, José Cristóbal y Juan Barrabés Santa Bárbara**

mostrarán cómo la IA puede preservar lenguas en extinción.

A las **18:00**, **Julián Cárdenas**, de la Universitat de València, abordará ***“El uso de la inteligencia artificial en la investigación”***, explorando su impacto en la ciencia y el análisis de datos.

Tras una breve **pausa a las 19:00**, la jornada concluirá a las **19:30** con **Francisco José Serón Arbeloa**, de la Universidad de Zaragoza, quien presentará ***“La inteligencia artificial del futuro y la superación de las limitaciones de la arquitectura Von Neumann”***.

El curso ha sido organizado por las Áreas de **Biomedicina, Arte, Ciencias Naturales, Ciencias Sociales y Ciencias Económicas y Políticas del Instituto de Estudios Altoaragoneses (IEA)**, con la coordinación de **David Pacheu Grau** y **Nereida Torrijos Muñoz**, quienes han diseñado un programa interdisciplinar que busca acercar a la sociedad los retos, avances y aplicaciones de la inteligencia artificial en distintos ámbitos.

Publicidad

**Archivado en**

---

IEA

Huesca

Inteligencia Artificial