

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

Commentarios 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 inauaural

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 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 cibernetica 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, el perro de la noche***" a las 20.00 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