



# XI Jornadas en Investigación y Doctorado

*Inteligencia Artificial: Innovación y Ética en  
la Investigación Doctoral*

**11th Research and Doctoral Conferences**

Artificial Intelligence: Innovation and  
Ethics in Doctoral Research

**20 / Junio / 2025**

*June 20st, 2025*



**UCAM**  
UNIVERSIDAD

Colaboran



FUNDACIÓN  
**INGENIO**  
Excepcionales con la tierra

**AROMAS**  
MÁS QUE UN JAMÓN



# Índice general

## *Table of contents*

---

### **06 Inscripciones**

*Registration*

---

### **07 Fechas importantes**

*Important dates*

---

### **08 Presentación**

*Introduction*

---

### **11 Comité Organizador**

*Organizer Committee*

---

### **12 Comités Científicos**

*Scientific Committees*

---

### **16 Mi tesis en tres minutos**

*Three Minutes Thesis Contest*

---

### **19 Programa**

*Schedule*

---

### **Más información**

*More info*

[jornadasdoctorado.ucam.edu](http://jornadasdoctorado.ucam.edu)

# Inscripciones

## Registrations

### Modalidad presencial

Presential Modality

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Sólo asistencia</b> Assistance only                        | <b>25 €</b>          |
| <b>Asistencia y Comunicación</b> Assistance and Communication | <b>35 €</b>          |
| <b>Profesorado UCAM</b> UCAM Faculty                          | <b>Gratuito</b> Free |

### Modalidad online

Online Modality

|                                                               |                      |
|---------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Sólo asistencia</b> Assistance only                        | <b>50 €</b>          |
| <b>Asistencia y Comunicación</b> Assistance and Communication | <b>75 €</b>          |
| <b>Profesorado UCAM</b> UCAM Faculty                          | <b>Gratuito</b> Free |

### Concurso 'Mi tesis en tres minutos'

3MT Contest

|                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| <b>Participación</b> Participation | <b>Gratuito</b> Free * |
|------------------------------------|------------------------|

\* Deberá estar inscrito en algunas de las dos modalidades presenciales

\* You must be enrolled in one of the two presential modalities

**Bases de las Jornadas**

Terms and conditions of the Conference

**Bases 'Mi tesis en tres minutos'**

Terms and conditions of 3MT contest

# Fechas importantes

## Important dates

**18 de mayo** May 18th

**Fin inscripción al Concurso  
'Mi tesis en tres minutos'**

End of registration for the '3MT' contest

**25 de mayo** May 25th

**Fin inscripción en 'Asistencia y  
Comunicación' (presencial y/o online)**

End of registration in 'Assistance and Communication'  
(presential and/or Online)

**Fin envío abstracts  
(presencial y/o online)**

End submission of abstracts  
(presential and/or Online)

**15 de junio** June 15th

**Fin inscripción en 'Sólo asistencia'  
(presencial)**

End of registration in 'Assistance only' (presential)

**Fin envío archivo final para  
comunicación oral y póster  
(presencial y/o online)**

End submission of final file for oral/poster  
communication (presential and/or Online)

**19 de junio** June 19th

**Fin inscripción en 'Sólo asistencia'  
(online)**

End of registration in 'Assistance only' (online)

**15 de julio** July 15th

**Disponibilidad y envío de los diversos  
diplomas y certificados de las Jornadas**

Availability and dispatch of the various diplomas and certificates  
of the conferences



## Estrella Núñez Delicado

*Vicerrectora de Investigación UCAM  
Vice-Rector for Research*

# Presentación

## Introduction

El objetivo de estas jornadas es analizar el papel de la inteligencia artificial (IA) en la formación doctoral. Además, también pretendemos promover el intercambio científico entre estudiantes de doctorado, fomentando la participación, el debate y la discusión, en temas tan trascendentales como los desafíos que plantea la implementación de la IA en la formación doctoral y su papel en la ciencia en general.

En los últimos años, la IA ha transformado numerosos ámbitos del conocimiento, incluyendo la educación superior y la investigación académica. En el contexto de la formación doctoral, la IA no solo facilita el acceso a grandes volúmenes de información, sino que también optimiza los procesos de aprendizaje, análisis de datos y producción científica.

La formación doctoral es una etapa crucial en la carrera de un investigador, caracterizada por el aprendizaje para la generación de conocimiento original mediante la aplicación de metodologías rigurosas. Tradicionalmente, los doctorandos han dependido de herramientas convencionales para la recopilación y análisis de datos, revisión bibliográfica y redacción de artículos científicos. Sin embargo, la incorporación de la IA en estos procesos ofrece nuevas oportunidades para mejorar la eficiencia y la precisión en cada una de estas etapas. Los modelos de IA pueden asistir en la generación de hipótesis, la modelización de datos complejos y la

predicción de resultados, permitiendo a los doctorandos enfocarse en tareas más creativas y estratégicas. Además, los asistentes virtuales impulsados por IA facilitan la tutoría y el seguimiento del progreso de los doctorandos, sirviendo de ayuda para tutores y directores.

A pesar de sus ventajas, la implementación de la IA en la formación doctoral también plantea desafíos, entre ellos, cuestiones éticas relacionadas con la originalidad del trabajo académico. Por ello es fundamental que los investigadores desarrollen un pensamiento crítico y aprendan a integrar estas herramientas de manera responsable y complementaria. En este contexto, la IA no busca reemplazar el papel del investigador, sino potenciar su capacidad de análisis y producción científica. Su correcta integración en la formación doctoral puede conducir a avances muy significativos en la generación de conocimiento, impulsando la innovación y contribuyendo al desarrollo de una ciencia más eficiente, accesible y colaborativa.

Las ramas de conocimiento que se incluyen para estas Jornadas son las derivadas de los programas de doctorado de la EIDUCAM:

- Ciencias de la Salud
- Tecnologías de la Computación e Ingeniería Ambiental
- Ciencias Sociales
- Ciencias del Deporte

# Comité organizador

## Organizer committee

---

*The aim of this conference is to analyse the role of artificial intelligence (AI) in doctoral training. In addition, it also aims to promote scientific exchange between doctoral students, encouraging participation, debate and discussion on important issues such as the challenges posed by the implementation of AI in doctoral training and its role in science in general.*

*In recent years, artificial intelligence (AI) has transformed many areas of knowledge, including higher education and academic research. In the context of doctoral education, AI not only facilitates access to large volumes of information, but also optimizes the processes of learning, data analysis and scientific production.*

*Doctoral training is a crucial stage in a researcher's career, characterized by learning to generate original knowledge through the application of rigorous methodologies. Traditionally, doctoral students have relied on conventional tools for data collection and analysis, literature review and writing scientific articles. However, the incorporation of AI into these processes offers new opportunities to improve efficiency and accuracy at each of these stages. AI models can assist in hypothesis generation, modelling of complex data and prediction of results, allowing PhD students to focus on more creative and strategic tasks. In addition, AI-powered virtual assistants facilitate the*

*mentoring and monitoring of PhD students' progress, assisting tutors and directors.*

*Despite its advantages, the implementation of AI in doctoral training also poses challenges, including ethical issues related to the originality of academic work. It is therefore essential that researchers develop critical thinking and learn to integrate these tools in a responsible and complementary way. In this context, AI does not seek to replace the role of the researcher, but rather to enhance his or her capacity for analysis and scientific production. Its proper integration into doctoral training can lead to very significant advances in the generation of knowledge, driving innovation and contributing to the development of a more efficient, accessible and collaborative science.*

*The branches of knowledge included for this conference are those derived from the EIDUCAM doctoral programs:*

- Health Sciences
- Computer Technology and Environmental Engineering
- Social Sciences
- Sports Science

### Presidenta

*President*

Dra. D.<sup>a</sup> Estrella Núñez Delicado

### Secretaría

*Secretariat*

D. Andrés Hernández Rodríguez  
D.<sup>a</sup> Montserrat González Miranda

### Vocales

*Members*

D.<sup>a</sup> Silvia Navarro Molas  
D. Ginés Abellán Ruiz  
D.<sup>a</sup> M<sup>a</sup>. Elena Martínez Molina  
D. Mariano Jiménez Asensio  
D. Juan Manuel Mascarell García  
D. Pablo Martínez López  
D.<sup>a</sup> Águeda Ruiz Lara

# Comité científico

*Scientific Committee*

## Programa Ciencias del Deporte

*PhD in Sports Sciences*

### Actividad Física y Salud

*Physical Activity and Health*

D. Alejandro Espeso García

### Educación Física y Deportiva

*Physical and Sports Education*

D.<sup>a</sup> María Trinidad Morales Belando

### Rendimiento Deportivo: Aspectos Fisiológicos

*Sports Performance: Physiological Aspects*

D. Thomas Gilbert Huyghe

### Rendimiento Deportivo: Aspectos Neuromusculares

*Sports Performance: Neuromuscular Aspects*

D. Francisco Javier Orquín Castrillón

### Gestión Deportiva

*Sport Management*

D. Francisco Antón Segado Segado

## Programa Ciencias de la Salud

*PhD in Health Sciences*

### Ciencias Médicas

*Medical Sciences*

D.<sup>a</sup> M<sup>a</sup>. Josefa Yáñez Gascón

D.<sup>a</sup> M<sup>a</sup> del Mar Martínez Senac

D. Francisco José Moya Faz

D.<sup>a</sup> Silvia Montoro García

D.<sup>a</sup> Begoña Alburquerque González

D. Juan José Hernández Morante

D.<sup>a</sup> Martha León Garzón

### Odontología

*Odontology*

D. Carlos Pérez-Albacete Martínez

### Tecnología Alimentaria

*Food Technology*

D.<sup>a</sup> Eva Salazar Serna

### Farmacia, Nutrición y Salud

*Pharmacology, Nutrition and Health*

D.<sup>a</sup> Purificación Ballester Navarro

# Comité científico

*Scientific Committee*

## Programa Tecnologías de la Computación e Ingeniería Ambiental

*PhD in Computer Technologies and Environmental Engineering*

### Arquitectura de Computadores

*Computer Architecture*

D. Antonio Llanes Castro

### Arquitectura Sostenible

*Sustainable Architecture*

D.<sup>a</sup> Nuria Rosa Roca

### Bioinformática

*Bioinformatics*

D. Antonio Jesús Banegas Luna

### Computación Paralela y de Altas Prestaciones

*Parallel and High Performance Computing*

D. Baldomero Imbernón Tudela

### Mecánica Computacional y Simulación de Materiales

*Computational Mechanics and Materials Simulation*

D. Pedro Castrillo Romón

### Ingeniería del Conocimiento y Sistemas Inteligentes

*Knowledge Engineering and Intelligent Systems*

D. Andrés Bueno Crespo

### Ingeniería del Territorio y Urbanismo

*Territorial Engineering and Urban Planning*

D.<sup>a</sup> Loreto León Pérez

### Ingeniería Hidrológica

*Hydrological Engineering*

D.<sup>a</sup>. Patricia Jimeno Sáez

### Internet de las Cosas (IoT)

*Internet of Things (IoT)*

D. Juan Miguel Navarro Ruiz

### Tecnología del Medio Ambiente

*Environmental Technology*

D.<sup>a</sup> Isabel M<sup>a</sup> Martínez Alcalá

## Programa Ciencias Sociales

*PhD in Social Sciences*

### Comunicación

*Communication*

D. José Manuel Noguera Vivo

### Derecho

*Law*

D. César Giner Alegría

D.<sup>a</sup> María Méndez Rocasolano

### Economía y Empresa

*Economy and Business*

D.<sup>a</sup> Concepción Parra Meroño

### Educación

*Education*

D.<sup>a</sup> Belén Blesa Aledo

### Humanidades

*Humanities*

D. Juan Ramón Carbó García

### Lingüística e Idiomas

*Linguistics and Languages*

D. José María Mesa Villar

# Mi tesis en tres minutos

## Three Minute Thesis (3MT®)

**Three minute thesis (3MT®)** o **"Tesis en tres minutos"** es un ejercicio orientado a promover el desarrollo de habilidades de comunicación de los estudiantes de Doctorado de la UCAM. Los participantes tienen tres minutos para explicar de forma directa, clara y elocuente sus investigaciones en un lenguaje adecuado a un público no experto.

La primera competición 3MT® se celebró en la Universidad de Queensland (Australia) en 2008 contando con la participación de 160 estudiantes de Doctorado. En poco tiempo creció el interés por el concepto 3MT® y su adopción por numerosas universidades y pronto desembocó en la creación de una competición internacional.

Actualmente, algunas universidades españolas (Valladolid, Salamanca, Pública de Navarra, Lleida, La Rioja, Alcalá de Henares, Carlos III, entre otras) han adoptado 3MT® como instrumento de formación transversal y como estrategia de fomento de la investigación científica.

La Universidad Católica de Murcia se une a este grupo de universidades pioneras con un concurso que se desarrollará a partir del próximo mes de marzo y tendrá su fase final en las **XI Jornadas de Investigación y Doctorado: 'Inteligencia Artificial: Innovación y Ética en la Investigación Doctoral' de la UCAM.**

**Three minute thesis (3MT®)** or **"Thesis in three minutes"** is an exercise aimed at promoting the development of communication skills of UCAM PhD students. Participants have three minutes to directly, clearly and eloquently explain their research in a language suitable for a non-expert audience.

The first 3MT® competition was held at the University of Queensland (Australia) in 2008 with the participation of 160 PhD students. Within a short time, interest in the 3MT® concept and its adoption by many universities grew and soon led to the creation of an international competition.

Currently, some Spanish universities (Valladolid, Salamanca, Pública de Navarra, Lleida, La Rioja, Alcalá de Henares, Carlos III, among others) have adopted 3MT® as a transversal training tool and as a strategy to promote scientific research.

The Catholic University of Murcia joins this group of pioneering universities with a competition that will take place from next March and will have its final phase in the **11th Research and Doctoral Conference: "Artificial Intelligence: Innovation and Ethics in Doctoral Research" of the UCAM.**





# Programa

## Schedule

Jueves, 12 de junio

**16:00 - 18:00 h.** **Mi tesis en tres minutos - Semifinal**  
UCAM HiTech - Sport, Food & Health Innovation Hub

Viernes, 20 de junio

**09:00 - 09:30 h.** **Acto Inaugural y Bienvenida**  
Templo del Monasterio de Los Jerónimos  
**Excma. Sra. D.ª María Dolores García Mascarell.** *Presidenta UCAM*  
**D.ª Josefina García Lozano.** *Rectora Magnífica UCAM*  
**D.ª Estrella Núñez Delicado.** *Vicerrectora de Investigación UCAM*

**09:30 - 10:15 h.** **Mesa Redonda: 'Inteligencia Artificial: Innovación y Ética en la Investigación Doctoral'**  
**Ilmo. Sr. D. Andrés Pedreño Muñoz.** *Catedrático de Universidad en Economía Aplicada. Cofundador de IT&IS SL*  
**Moderador: D.ª Estrella Núñez Delicado.** *Vicerrectora de Investigación UCAM*

**10:15 - 11:00 h.** **Mi tesis en tres minutos - Final**

**11:00 - 11:30 h.** **Pausa café**

**11:00 - 14:00 h.** **Exposición Póster**

**11:30 - 14:30 h.** **Comunicaciones Orales**

**12:00 - 13:00 h.** **Encuentro Grupal:** Resolución de dudas e intercambio de opiniones y experiencias

**13:00 - 14:00 h.** **Visita UCAM HiTech**

**14:30 - 15:00 h.** **Clausura y entrega de premios**  
**D.ª Estrella Núñez Delicado.** *Vicerrectora de Investigación UCAM*



# **XI Jornadas en Investigación y Doctorado**

*11th Research and Doctoral Conferences*

**Escuela Internacional de Doctorado**  
International Doctoral School

968 27 85 20  
[jdoctorales@ucam.edu](mailto:jdoctorales@ucam.edu)  
[jornadasdoctorado.ucam.edu](http://jornadasdoctorado.ucam.edu)