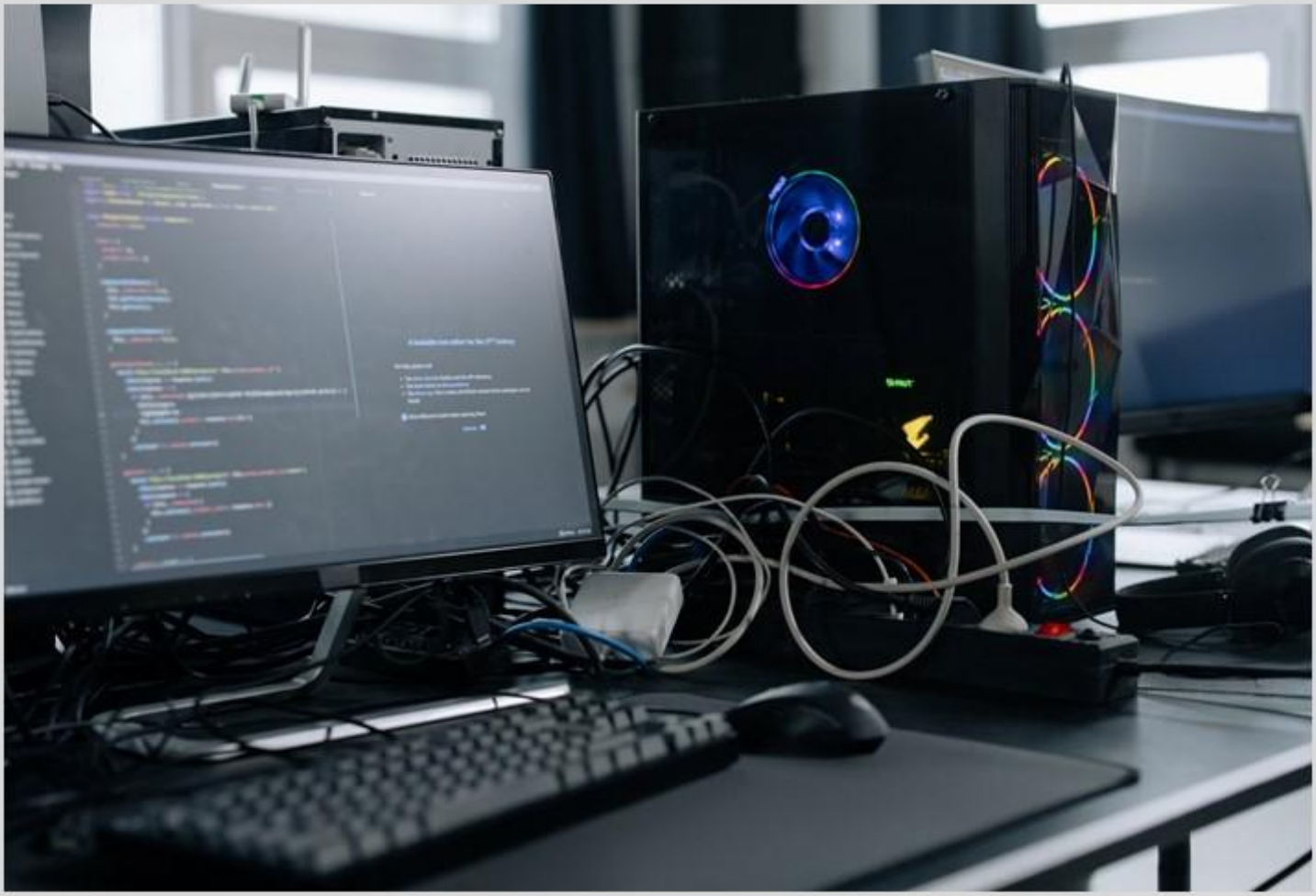
UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID



Memoria 2024-2025

FACULTAD DE INFORMÁTICA

UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

La Facultad de Informática continúa la tradición docente e investigadora en Informática que ya existía en la UCM y que se remonta a la década de los 50, cuando ya existía un grupo de investigación en la Facultad de Ciencias que colaboraba con las universidades de Cambridge y Harvard, donde se gestaba lo que hoy conocemos como Informática. A principios de la década de los 70, años antes de la creación de las primeras facultades de Informática del país, la UCM fue la primera universidad española que instauró formalmente estudios de informática en el nivel de licenciatura, en la forma de sendas especialidades de los estudios de Física y de Matemáticas.

El centro se creó el 27 de septiembre de 1991, mediante el Real Decreto 1457/1991, como Escuela Superior de Informática. El 13 de abril de 2000 cambió a su denominación actual mediante el Decreto 66/2000 de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid. Se ubica en la C/ Profesor José García Santesmases, nº 9 (28040 Madrid).

EQUIPO DE GOBIERNO

- **DECANO:**
  Luis Antonio Hernández Yáñez
- **GERENTE:**
  Jesús Castejón Gómez
- **SECRETARIA ACADÉMICA:**
  Inmaculada Pardines Lence
- **VICEDECANA DE ESTUDIOS Y CALIDAD:**
  Raquel Hervás Ballesteros
- **VICEDECANO DE POSGRADO:**
  Narciso Martí Oliet
- **VICEDECANO DE INFRAESTRUCTURAS Y MOVILIDAD:**
  José Ignacio Gómez Pérez
- **VICEDECANO DE ORDENACIÓN ACADÉMICA E INNOVACIÓN DOCENTE:**
  Adrián Riesco Rodríguez
- **VICEDECANO DE RELACIONES EXTERNAS, INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA:**
  Pedro Antonio González Calero
- **VICEDECANO DE ESTUDIANTES, COMUNICACIÓN Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL:**
  Iván Martínez Ortiz
- **DELEGADA DEL DECANO PARA PROCESOS DE CALIDAD** (hasta enero de 2025)**:**
  María Guadalupe Miñana Ropero
- **DELEGADO DEL DECANO PARA CONCURSOS DE PROGRAMACIÓN**
  (hasta enero de 2025)**:**
  Marco Antonio Gómez Martín

UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

OBJETIVOS DEL CURSO 2024-2025

Además de organizar y poner en marcha las actividades docentes de las distintas titulaciones que ya se venían impartiendo en cursos anteriores, en nuestra facultad teníamos los siguientes objetivos pare el curso 2024-2025:

- Implantar el tercer curso del nuevo Grado en Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial.
- Conseguir la aprobación del nuevo título de Máster Universitario en Inteligencia Artificial por parte de la agencia de calidad de la Comunidad de Madrid (Madri+d).
- Conseguir la aprobación de la agencia de calidad de la Comunidad de Madrid para las modificaciones de los tres grados más antiguos de nuestra facultad: Grado en Ingeniería Informática, Grado en Ingeniería del Software y Grado en Ingeniería de Computadores.
- Conseguir la aprobación de la agencia de calidad de la Comunidad de Madrid para las modificaciones del Máster Universitario de Métodos Formales en Ingeniería Informática.
- Ampliar la oferta de titulaciones de Formación Permanente.
- Acondicionar una nueva aula en la planta 2ª de la torre de la Biblioteca, necesaria para poder impartir la docencia del nuevo máster en Inteligencia Artificial.

Todos los objetivos se vieron cumplidos:

- El 3º curso del Grado en Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial se implantó con normalidad.
- Madri+d aprobó la propuesta de Máster Universitario en Inteligencia Artificial.
- Madri+d aprobó la actualización del Máster Universitario en Métodos Formales en Ingeniería Informática.
- Madri+d aprobó los nuevos planes de estudio de los grados en Ingeniería Informática, en Ingeniería del Software y en Ingeniería de Computadores.
- Se han creado nuevos másteres de Formación Permanente: Analítica de Datos para Marketing Digital y Cloud Computing e Inteligencia Artificial. Se empezarán a impartir en el curso 26-27.
- Se ha creado el aula 17 en el Módulo Oeste del edificio.

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

RECURSOS HUMANOS E INFRAESTRUCTURAS

PERSONAL TÉCNICO, DE GESTIÓN, ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS (PTGAS)

En el curso 2024-2025, el PTGAS de la facultad estaba compuesto por un total de 50 efectivos, todos con dedicación a tiempo completo. Este personal se encarga del funcionamiento de los siguientes servicios:

- Servicios Generales
- Secretaría de Estudiantes
- Biblioteca
- Gerencia
- Sección de Personal
- Sección de Asuntos Económicos
- Laboratorios
- Oficina de Movilidad y Ayuda a la Gestión Académica
- Secretarías de los departamentos
- Mantenimiento
- Audiovisuales

A continuación se indica el número de efectivos del personal adscrito a la Facultad de Informática en el curso 2024-2025 por servicios y unidades:

Servicio / Unidad	Hombre	Mujer	Total
Asuntos Económicos	1	2	**3**
Biblioteca	3	3	**6**
Depto. de Arquitectura de Computadores y Automática	1	1	**2**
Depto. de Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	2		**2**
Depto. de Sistemas Informáticos y Computación	1	1	**2**
Gerencia	18	11	**29**
Gestión Académica e Investigación	1	1	**2**
Sección de Personal		1	**1**
Secretaría de Dirección		1	**1**
Secretaría de Estudiantes	1	1	**2**
Total	**28**	**22**	**50**

Fuente: Sistema Integrado de Datos Institucionales de la UCM.

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

A continuación se indica el número de efectivos del profesorado adscrito a la Facultad:

Categoría	Efectivos
Asociados/as	9
Ayudantes	7
Profesores/as Ayudantes Doctores/as	19
Profesores/as Colaboradores/as	5
Profesores/as Contratados/as Doctores/as	29
Profesores/as Permanentes Laborales	5
Titulares de Universidad	55
Catedráticos/as de Universidad	29
Profesores/as Sustitutos/as	7
Total	**165**

Fuente: Sistema Integrado de Datos Institucionales de la UCM.

El profesorado pertenece en su gran mayoría a los tres departamentos adscritos, aunque también a otros seis departamentos de las facultades de Ciencias Matemáticas, Ciencias Físicas y Ciencias Económicas y Empresariales, como se verá más adelante.

La Facultad de Informática tiene una intensa actividad investigadora, por lo que también hay personal investigador no docente. A continuación se muestran estos efectivos:

Categoría	Total
Contrato predoctoral FPI	**4**
Asimilado/a FPI/FPU	**9**
Contratado/a por Proyecto	**28**
Juan de la Cierva	**1**
Asimilado RC/JC	**1**
Personal Técnico/a de Apoyo	**1**
Total	**44**

Fuente: Sistema Integrado de Datos Institucionales de la UCM.

DEPARTAMENTOS

- Arquitectura de Computadores y Automática
  Directora: Hortensia Mecha López
  Subdirector: Juan Carlos Fabero Jiménez
  Secretario académico: Alberto del Barrio García

- Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial
  Director: Gonzalo Méndez Pozo
  Subdirectora: Pilar Sancho Thomas
  Secretario académico: Guillermo Jiménez Díaz
- Sistemas Informáticos y Computación
  Directora: Natalia López Barquilla
  Subdirector: Pablo Rabanal Basalo
  Secretario académico: Miguel Gómez-Zamalloa Gil

Aunque solo hay tres departamentos adscritos a la facultad, hay profesorado adscrito a la facultad de otros departamentos. A continuación se indica el profesorado de cada departamento por categorías:

Categoría	Administración Financiera y Contabilidad	Análisis Matemático Matemática Aplicada	Arquitectura de Computadores y Automática	Estadística e Investigación Operativa	Estructura de la Materia, Física Térmica y Electrónica	Física de Materiales	Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	Sistemas Informáticos y Computación	Álgebra, Geometría y Topología	Total
Asociados/as	5		1	1			1	1		**9**
Ayudantes	1		5					1		**7**
Ayudantes Doctores/as			6				6	7		**19**
Colaboradores/as							4	1		**5**
Contratados/as Doctores/as			5	2			12	10		**29**
Permanentes Laborales			1				3	1		**5**
Titulares		1	18		2		13	19	2	**55**
Catedráticos/as			13			1	9	6		**29**
Sustitutos/as			2				3	2		**7**
Total	**6**	**1**	**51**	**3**	**2**	**1**	**51**	**48**	**2**	**165**

Fuente: Sistema Integrado de Datos Institucionales de la UCM.

El personal investigador no docente se concentra en los departamentos adscritos, tal como se puede ver en la siguiente tabla:

Categoría	Arquitectura de Computadores y Automática	Ingeniería del Software e Inteligencia Artificial	Sistemas Informáticos y Computación	Total
Contrato predoctoral FPI		2	2	**4**
Asimilado/a FPI/FPU	4	4	1	**9**
Contratado/a por Proyecto	9	17	2	**28**
Juan de la Cierva	1			**1**
Asimilado RC/JC		1		**1**
Personal Técnico de apoyo	1			**1**
Total	**15**	**24**	**5**	**44**

Fuente: Sistema Integrado de Datos Institucionales de la UCM.

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

DATOS ACADÉMICOS

TITULACIONES OFICIALES

Titulaciones oficiales de grado:

- Grado en Ingeniería Informática
- Grado en Ingeniería de Computadores
- Grado en Ingeniería del Software
- Grado en Desarrollo de Videojuegos
- Grado en Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial
- Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas
- Doble Grado en Administración y Dirección de Empresas e Ingeniería Informática

Titulaciones oficiales de máster:

- Máster Universitario en Ingeniería Informática
- Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas y de Control (con la UNED)
- Máster Universitario en Métodos Formales en Ingeniería Informática (con la Universidad Autónoma de Madrid y la Universidad Politécnica de Madrid)
- Máster Universitario en Internet de las Cosas

Titulaciones de Doctorado:

- Doctorado en Ingeniería Informática

A continuación se muestra el número total de estudiantes matriculados:

Titulación	Estudiantes	
	24-25	23-24
Grado en Desarrollo de Videojuegos	225	223
Grado en Ingeniería de Computadores	288	256
Grado en Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial	88	57
Grado en Ingeniería del Software	383	385
Grado en Ingeniería Informática	620	642
Doble Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas	164	160
Doble Grado en Administración y Dirección de Empresas e Ingeniería Informática	209	213
Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas y de Control	49	43
Máster Universitario en Ingeniería Informática	44	40
Máster Universitario en Internet de las Cosas	28	21
Máster Universitario en Métodos Formales en Ingeniería Informática	23	15
Doctorado en Ingeniería Informática	99	96
Total	**2.221**	**2.151**

Fuente: Sistema Integrado de Datos Institucionales de la UCM.

El incremento en el Grado en Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial se debe a la implantación del 3º curso, que provoca la disminución en el de Ingeniería Informática.

Las titulaciones de grado de la Facultad de Informática son muy demandadas, lo que queda reflejado en las altas notas de corte que tienen todas ellas.

Grado o Doble Grado	Nota de corte
Desarrollo de Videojuegos	10,264
Ingeniería de Computadores	9,689
Ingeniería del Software	10,400
Ingeniería Informática	10,914
Ingeniería de Datos e Inteligencia Artificial	12,678
ADE - Ingeniería en Informática	11,689
Ingeniería Informática - Matemáticas	13,525

Fuente: Vicerrectorado de Estudiantes de la UCM.

Todas las notas de corte, a excepción de la Ingeniería Informática y el doble grado con ADE, son las más altas de todas las universidades públicas de la Comunidad de Madrid.

Se puede ver la evolución de las notas de corte y otros indicadores en la siguiente página: https://informatica.ucm.es/datos-y-cifras.

FORMACIÓN PERMANENTE

La facultad también ofrece las siguientes titulaciones de Formación Permanente:

- Máster de F.P. en Arte Digital para Videojuegos
- Máster de F.P. en Desarrollo de Videojuegos
- Máster de F.P. en Diseño y Desarrollo de Videojuegos
- Máster de F.P. en Tecnologías en la Composición de Bandas Sonoras y Música para Videojuegos
- Máster de F.P. en Artificial Intelligence & Analytics
- Máster de F.P. en Artificial Intelligence & Deep Learning
- Máster de F.P. en Ciberseguridad
- Diploma de F.P. en Dirección de la Seguridad y Seguridad Informática

OTRA ACTIVIDAD DOCENTE

En el curso 2024-2025 la facultad ha estado involucrada en otras actividades docentes:

- Impartición de varias asignaturas del programa “IES Abroad”.
- Curso de Verano de la UCM: Aplicaciones de la Inteligencia Artificial Generativa al Desarrollo de Software (del 30 de junio al 4 de julio de 2025).

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

- Adaptive and Bioinspired Systems (ABSys)
- Distributed Systems Architecture (DSA)
- Architecture and Technology of Computing Systems (ArTeCS)
- Formal Analysis and Design of Software Systems (FADOSS)
- Group of Research on Agent based, Social and Interdisiciplinary Applications (GRASIA)
- Group of Analysis, Security and Systems (GASS)
- Group of Artificial Intelligence Applications (GAIA)
- Group of Dynamically Reconfigurable Hardware (GHADIR)
- e-Learning (e-UCM)
- Procesamiento del Lenguaje Natural / Natural Interaction based on Language (NIL)
- Implementation of Language-Driven Software and Applications (ILSA)
- Ingeniería de sistemas, control, automatización y robótica (ISCAR)
- Modelización y Simulación en el Cálculo Fraccionario y de la atmósfera de Marte
- Design and Testing of Reliable Systems
- Complutense group On program analyiS and TrAnsformation (COSTA)

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- *Evaluación, análisis y predicción de los cambios en la movilidad urbana tras la pandemia a partir de Big Data geolocalizado*. Duración: 1/9/2021 - 31/3/2025. Financiación: 96.800,00 €.
- *Métodos rigurosos para el desarrollo de sistemas software de calidad y fiabilidad certificadas*. Duración: 1/6/2020 - 31/5/2025. Financiación: 209.088,00 €.
- *Composicion automática de narrativas personales como apoyo a terapia ocupacional basada en reminiscencia*. Duración: 1/6/2020 - 31/5/2025. Financiación: 112.651,00 €.
- *Child-protection based strategies to fight against sexual abuse and exploitation crimes*. Duración: 1/6/2023 - 31/5/2025. Financiación: 1.091.079,00 €.
- *Economy bY spacE*. Duración: 1/7/2021 - 30/6/2025. Financiación: 147.200,00 €.
- *Singularidades en Álgebra, Geometría, Topología, Criptografía y sus aplicaciones*. Duración: 1/9/2021 - 31/8/2025. Financiación: 115.192,00 €.
- *Estudio de los efectos de la radiación y procesamiento eficiente de imágenes hiperespectrales para nuevo espacio*. Duración: 1/9/2021 - 31/8/2025. Financiación: 173.635,00 €.
- *Contactos selectivos emergentes para células solares de Si sin dopado fabricados mediante pulverización de alta presión*. Duración: 1/9/2021 - 31/8/2025. Financiación: 151.250,00 €.
- *Análisis de la movilidad turística a partir de Big Data geolocalizado: el impacto de la pandemia del COVID19*. Duración: 1/9/2022 - 31/8/2025. Financiación: 66.550,00 €.

- *Supervisión y control de turbinas eólicas marinas*. Duración: 1/9/2022 - 31/8/2025. Financiación: 140.844,00 €.
- *Cooperación de vehículos de superficie y aéreos para aplicaciones de inspección en entornos cambiantes*. Duración: 1/9/2022 - 31/8/2025. Financiación: 122.815,00 €.
- *Mejorando el ciclo de vida de los juegos serios para abordar problemas sociales: autoría, validación y despliegue*. Duración: 1/9/2022 - 31/8/2025. Financiación: 102.003,00 €.
- *Sistema IoT innovador orientado a la inclusión y mejora de la autonomía de personas con discapacidad visual*. Duración: 1/9/2022 - 31/8/2025. Financiación: 68.002,00 €.
- *Evaluación de organizaciones autónomas descentralizadas basadas en Blockchain para la gestión de proyectos DeFi, NFT y Metaverso*. Duración: 1/9/2022 - 31/8/2025. Financiación: 93.412,00 €.
- *Software de Sistema para Arquitecturas y Aplicaciones de Nueva Generación.* Duración: 1/9/2022 - 31/8/2025. Financiación: 178.233,00 €.
- *Equality diversity and inclusion for research enhancement in Bosnia Herzegovina*. Duración: 1/9/2022 - 31/8/2025. Financiación: 275.125,00 €.
- *Nuevas funcionalidades para una electrónica de óxidos 2D: materia cuántica inducida por efectos de proximidad*. Duración: 1/9/2022 - 31/8/2025. Financiación: 378.000,00 €.
- *pLatform for Analysis of Resilient and secUre Software*. Duración: 1/9/2022 - 31/8/2025. Financiación: 454.313,00 €.
- *Inteligencia Artificial aplicada al desarrollo de herramientas de diseño de videojuegos*. Duración: 1/9/2022 - 31/8/2025. Financiación: 47.795,00 €.
- *Métodos formales escalables para aplicaciones en entornos reales*. Duración: 1/9/2022 - 31/8/2025. Financiación: 178.233,00 €.
- *Modelos para el procesamiento de información compleja y aplicaciones a problemas de redes*. Duración: 1/9/2022 - 31/8/2025. Financiación: 70.906,00 €.
- *Repositorios gestionados con Gramáticas: Navegación, Personalización e Inteligencia*. Duración: 1/9/2022 - 31/8/2025. Financiación: 89.782,00 €.
- *Contribuciones a la teoría de los procesos estocásticos y sus aplicaciones.* Duración: 1/9/2022 - 31/8/2025. Financiación: 55.660,00 €.
- *Especialización de la Arquitectura desde las Perspectivas Aritmética y de Memoria.* Duración: 1/9/2022 - 31/8/2025. Financiación: 132.979,00 €.
- *Inteligencia artificial sobre aceleradores hardware especializados y sistemas empotrados para el tratamiento personalizado de precisión de la diabetes.* Duración: 1/9/2022 - 31/8/2025. Financiación: 76.109,00 €.
- *Más allá del uso de tecnologías digitales en blooms de cianobacterias: gestión inteligente de cianobacterias mediante el uso de gemelos digitales y computación en el borde*. Duración: 1/12/2022 - 31/8/2025. Financiación: 395.945,00 €.

- *Digitalización y control de cianobacterias aplicados a la gestión de la calidad de embalses, incluidos los sistemas de captación y depuración de aguas. CYANOA*. Duración: 1/10/2022 - 30/9/2025. Financiación: 183.031,00 €.
- *IrisEmpower: Sistema inteligente de rehabilitación basado en gafas de Realidad Aumentada para mejorar la calidad de vida de pacientes con discapacidad visual (IRISEMP)*. Duración: 1/10/2022 - 30/9/2025. Financiación: 199.279,19 €.
- *Dispositivos cuánticos para computación neuromórfica*. Duración: 1/12/2022 - 30/9/2025. Financiación: 419.750,00 €.
- *Sistema wearable de inteligencia artificial para la toma de decisiones de personas con diabetes*. Duración: 1/12/2022 - 30/9/2025. Financiación: 135.355,00 €.
- *Inteligencia Artificial para Operaciones en entornos Cloud/Edge*. Duración: 15/11/2024 - 14/11/2025. Financiación: 12.000,00 €.
- *ADARVE (Análisis de Datos de Realidad Virtual para formación en Emergencias Radiológicas)*. Duración: 22/12/2021 - 22/12/2025. Financiación: 93.300,00 €.
- *Materiales disruptivos bidimensionales (2D)*. Duración: 1/1/2021 - 31/12/2025. Financiación: 193.126,00 €.
- *Materiales disruptivos bidimensionales (2D)*. Duración: 1/1/2021 - 31/12/2025. Financiación: 285.368,00 €.
- *Plan de promoción y atracción del talento*. Duración: 29/11/2021 - 31/12/2025. Financiación: 250.000,00 €.
- *TRAZA5G: Trazabilidad de Servicios y Funciones Virtualizados en Redes B5G y 6G mediante Contratos Inteligentes para Mejorar su Confiabilidad*. Duración: 29/11/2021 - 31/12/2025. Financiación: 709.400,00 €.
- *ATESTA5G: Atestación de servicios y funciones virtualizados en Redes B5G y 6G para mejorar su confiabilidad*. Duración: 29/11/2021 - 31/12/2025. Financiación: 713.600,00 €.
- *Error Correction for Quantum Information Processing*. Duración: 1/6/2022 - 31/12/2025. Financiación: 105.060,72 €.
- *Education, reintegration, and prison: A comparison of best practices*. Duración: 1/1/2023 - 31/12/2025. Financiación: 35.532,00 €.
- *STEM and equality, diversity and inclusion: An open dialogue for research enhancement in Portugal*. Duración: 1/1/2023 - 31/12/2025. Financiación: 244.250,00 €.
- *Privacy-first Security Enablers for 6G Networks*. Duración: 1/1/2023 - 31/12/2025. Financiación: 380.312,00 €.
- *Frontline Innovative Practices Bank*. Duración: 1/2/2023 - 1/31/2026. Financiación: 35.532,00 €.
- *Digital Autonomy for RISC-V in Europe*. Duración: 1/3/2025 - 30/6/2026. Financiación: 193.875,00 €.
- *NeuroAcción: Un simulador que siembra historia*. Duración: 1/7/2025 - 30/6/2026. Financiación: 17.485,00 €.

- *Metodologías avanzadas para arquitecturas, diseño y pruebas de software. Advanced methodologies for architectures, designing and testing of software systems*. Duración: 1/9/2022 - 31/8/2026. Financiación: 138.666,00 €.
- *Estructuras Algebraicas, Analiticas y o-Minimales*. Duración: 1/9/2022 - 31/8/2026. Financiación: 72.600,00 €.
- *Reconocimiento del origen robótico de textos. Automatización de tareas y conocimiento lingüístico*. Duración: 1/9/2023 - 31/8/2026. Financiación: 62.750,00 €.
- *Level Up: Levelling Up Media Literacy Education for Older Europeans through Gamification*. Duración: 1/11/2024 - 31/10/2026. Financiación: 61.797,74 €.
- *An European and Ibero-American approach for the digital collection, analysis and dissemination of folk music*. Duración: 1/1/2023 - 31/12/2026. Financiación: 41.400,00 €.
- *SHOU-X: UtiliSing Human-computer interaction approaches for Optimal Understanding in eXplainable artificial intelligence*. Duración: 1/1/2025 - 31/12/2026. Financiación: 42.286,74 €.
- *Generación de código seguro eficiente y interoperable mediante métodos formales e inteligencia artificial*. Duración: 1/1/2025 - 31/12/2026. Financiación: 40.000,00 €.
- *Comunicación persuasiva en los videojuegos como servicio: Usos problemáticos de la Generación Z*. Duración: 1/1/2025 - 31/12/2026. Financiación: 40.000,00 €.
- *BOVIR: Blockchain Optimization and Verification via Intermediate Representations*. Duración: 1/1/2025 - 31/12/2026. Financiación: 42.397,62 €.
- *THEIA II*. Duración: 26/1/2022 - 25/1/2027. Financiación: 360,00 €.
- *XIA-SPICE*. Duración: 1/7/2024 - 30/6/2027. Financiación: 82.717,28 €.
- *Auditoría de sistemas de IA mediante explicabilidad*. Duración: 1/9/2024 - 31/8/2027. Financiación: 106.875,00 €.
- *Sinergias de funcionalización por láser e hiperdopado para dispositivos espectralmente selectivos-UCM*. Duración: 1/9/2024 - 31/8/2027. Financiación: 144.625,00 €.
- *Películas torsionadas de óxidos: una nueva forma de materia cuántica de moiré*. Duración: 1/9/2024 - 31/8/2027. Financiación: 425.000,00 €.
- *IA centrada en las personas: Interfaces Adaptativas Dirigidas por el Usuario*. Duración: 1/9/2024 - 31/8/2027. Financiación: 178.250,00 €.
- *Análisis del dinamismo de la ciudad a partir de datos de alta resolución espacio-temporal y una perspectiva social*. Duración: 1/9/2024 - 31/8/2027. Financiación: 87.500,00 €.
- *Sistematización de la analítica inteligente integrada de aprendizaje en juegos*. Duración: 1/9/2024 - 31/8/2027. Financiación: 190.125,00 €.
- *Investigación multidisciplinar sobre el impacto de la Inteligencia Artificial (IA) y Big Data en el diseño y análisis de las políticas públicas*. Duración: 1/11/2024 - 30/10/2027. Financiación: 140.510,10 €.
- *CLARIAH-CM: Humanidades Digitales y Tecnologías del Lenguaje*. Duración: 1/1/2023 - 31/12/2027. Financiación: 750.000,00 €.

- *Información clara para la inclusión y la transformación digital*. Duración: 1/1/2025 - 31/12/2027. Financiación: 70.500,00 €.
- *Atención primaria, cronicidad y promoción de la salud*. Duración: 1/1/2025 - 31/12/2027. Financiación: 141.570,00 €.
- *P2P2: Comunidades Online*. Duración: 1/6/2023 - 31/5/2028. Financiación: 59.833,65 €.
- *P2P1: Economía Colaborativa*. Duración: 1/6/2023 - 31/5/2028. Financiación: 59.833,68 €.
- *Métodos rigurosos para el desarrollo de sistemas software fiables y eficientes*. Duración: 1/9/2024 - 31/8/2028. Financiación: 297.500,00 €.
- *Agentes conversacionales basados en tecnología simbólica y neuronal para entornos de aprendizaje interactivo*. Duración: 1/9/2024 - 31/8/2028. Financiación: 191.875,00 €.
- *RAISD for the Future*. Duración: 1/10/2023 - 30/9/2028. Financiación: 106.719,44 €.
- *Texturas magnéticas y ferroeléctricas en estructuras de baja dimensionalidad basadas en películas delgadas de óxidos de metales de transición*. Duración: 1/10/2023 - 30/9/2028. Financiación: 15.884,59 €.
- *SUPERA: Evaluación e implementación de políticas públicas de cambio estructural de género en el ámbito académico*. Duración: 1/10/2023 - 30/9/2028. Financiación: 107.461,80 €.
- *Ciberseguridad e Inteligencia Artificial Resiliente para la Comunidad de Madrid*. Duración: 1/1/2025 - 31/12/2028. Financiación: 187.516,00 €.
- *Desarrollo formal de sistemas y servicios beneficiosos para la sociedad*. Duración: 1/1/2025 - 31/12/2028. Financiación: 180.616,35 €.
- *Desarrollo formal de sistemas y servicios beneficiosos para la sociedad*. Duración: 1/1/2025 - 31/12/2028. Financiación: 180.616,35 €.
- *Por una tecnología fotovoltaica amigable de bajo impacto ambiental*. Duración: 1/1/2025 - 31/12/2028. Financiación: 92.960,00 €.
- *Correlated states in freestanding oxides (Estados correlacionados en películas de oxidos autosoportadas)*. Duración: 1/7/2021 - 31/12/2024. Financiación: 387.244,00 €.
- *Hacia un sistema Integral para la Alerta y GEStión de BLOOMs de cianobacterias en aguas continentales*. Duración: 1/7/2021 - 31/12/2024. Financiación: 475.786,66 €.
- *Novel Strategies to Fight Child Sexual Exploitation and Human Trafficking Crimes and Protect their Victims*. Duración: 1/12/2021 - 30/11/2024. Financiación: 1.068.750,00 €.
- *Plataforma de realidad virtual para formación docente en gestión del clima del aula.* Duración: 1/12/2022 - 30/11/2024. Financiación: 115.000,00 €.
- *Hiperdopado y texturizado de silicio con láseres ultrarrápidos para materiales fotovoltaicos avanzados*. Duración: 1/12/2022 - 30/11/2024. Financiación: 201.250,00 €.

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

CÁTEDRAS EXTRAORDINARIAS

- Cátedra Extraordinaria de Educación Digital y Serious Games con la empresa Telefónica
- Cátedra Extraordinaria de Tiflotecnología con la ONCE
- Cátedra Extraordinaria de Inteligencia Artificial aplicada a Internet de las Cosas con la empresa BOSCH
- *Cátedra de Ciberseguridad para la Innovación y la Protección Digital*. Duración: 1/1/2024 - 31/12/2025. Financiación: 900.000,00 €.

PUBLICACIONES

1. *Ensemble of machine learning techniques to predict survival in kidney transplant recipients*, Computers in Biology and Medicine, 1 de septiembre de 2024.
2. *Integration of object detection and semantic segmentation based on convolutional neural networks for navigation and monitoring of cyanobacterial blooms in lentic water scenes*, Applied Soft Computing, 1 de septiembre de 2024.
3. *Machine learning Ethereum cryptocurrency prediction and knowledge-based investment strategies*, Knowledge-Based Systems, 5 de septiembre de 2024.
4. *An Evaluation Framework for Dynamic Thermal Management Strategies in 3D MultiProcessor System-on-Chip Co-Design*, IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, 12 de septiembre de 2024.
5. *Mapping scientific mobility in leading Eurozone economies: insights from ORCID data analysis*, Scientometrics, 13 de septiembre de 2024.
6. *Intermediate Address Space: virtual memory optimization of heterogeneous architectures for cache-resident workloads*, ACM Transactions on Architecture and Code Optimization, 14 de septiembre de 2024.
7. *Building uncertainty-aware mathematical models based on evidence from datasets using grammatical evolution optimization techniques: the case of the obesity dynamics*, Computational and Applied Mathematics, 25 de septiembre de 2024.
8. *Compact inclusions between variable Hölder spaces*, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 1 de octubre de 2024.
9. *An efficient propositional system for Abductive Logic Programming*, Artificial Intelligence Review, 17 de octubre de 2024.
10. *A methodology to select and adjust quantum noise models through emulators: benchmarking against real backends*, EPJ Quantum Technology, 22 de octubre de 2024.
11. *Ontology Development for Asset Concealment Investigation: A Methodological Approach and Case Study in Asset Recovery*, Applied Sciences (Switzerland), 22 de octubre de 2024.
12. *Balanced segmentation of CNNs for multi-TPU inference*, Journal of Supercomputing, 22 de octubre de 2024.
13. *Evaluating AI Methods for Pulse Oximetry: Performance, Clinical Accuracy, and Comprehensive Bias Analysis*, Bioengineering, 24 de octubre de 2024.
14. *Creating an API Ecosystem for Assistive Technologies Oriented to Cognitive Disabilities*, IEEE Access, 29 de octubre de 2024.

15. *Patient centric trustworthy AI in medical analysis and disease prediction: A Comprehensive survey and taxonomy*, Applied Soft Computing, 29 de octubre de 2024.
16. *Collaborative AI in the Geometry Friends Game Competition*, IEEE Transactions on Games, 29 de octubre de 2024.
17. *A Secure Approach Out-of-Band for e-Bank with Visual Two-Factor Authorization Protocol*, Cryptography, 11 de noviembre de 2024.
18. *Enhancing offshore wind turbines performance with hybrid control strategies using neural networks and conventional controllers*, Journal of Computational Design and Engineering, 11 de noviembre de 2024.
19. *Boosting Photoconductivity by Increasing the Structural Complexity of Multivariate Covalent Organic Frameworks*, Small, 20 de noviembre de 2024.
20. *Post-synthetic modification of covalent organic frameworks with active manganese centers for electrocatalytic CO2 reduction in water*, Journal of Materials Chemistry A, 26 de noviembre de 2024.
21. *Experience-guided, mixed-precision matrix multiplication with Apache TVM for ARM processors*, Journal of Supercomputing, 26 de noviembre de 2024.
22. *Harnessing heap analysis for the synthesis of superoptimized bytecode*, Journal of Systems and Software, 28 de noviembre de 2024.
23. *A practical exploration of the convergence of Case-Based Reasoning and Explainable Artificial Intelligence*, Expert Systems with Applications, 1 de diciembre de 2024.
24. *DiFLUsion: A novel space-time alert system for IAAP*, German Journal of Veterinary Research, 1 de diciembre de 2024.
25. *Threading Statistical Disclosure Attack with EM: An Algorithm for Revealing Identity in Anonymous Communication Networks*, Applied Sciences (Switzerland), 2 de diciembre de 2024.
26. *Hardware real-time individualised blood glucose predictor generator based on grammars and cartesian genetic programming*, Genetic Programming and Evolvable Machines, 2 de diciembre de 2024.
27. *Dynamic Segmented Bus for Energy-Efficient Last-Level Cache in Advanced Interconnect-Dominant Nodes*, IEEE Embedded Systems Letters, 5 de diciembre de 2024.
28. *Metaheuristic Optimized Semi-Active Structural Control Approaches for a Floating Offshore Wind Turbine*, Applied Sciences (Switzerland), 5 de diciembre de 2024.
29. *Route Optimization for UVC Disinfection Robot Using Bio-Inspired Metaheuristic Techniques*, Biomimetics, 5 de diciembre de 2024.
30. *A comparison of representations in grammar-guided genetic programming in the context of glucose prediction in people with diabetes*, Genetic Programming and Evolvable Machines, 9 de diciembre de 2024.
31. *Protecting the CCSDS 123.0-B-2 Compression Algorithm Against Single-Event Upsets for Space Applications*, IEEE Transactions on Computers, 9 de diciembre de 2024.
32. *Interpretable Clusters for Representing Citizens' Sense of Belonging through Interaction with Cultural Heritage*, Journal on Computing and Cultural Heritage, 11 de diciembre de 2024.

33. *Real-Time Computing Strategies for Automatic Detection of EEG Seizures in ICU*, Applied Sciences (Switzerland), 12 de diciembre de 2024.
34. *Ionic Covalent Organic Framework as Antibacterial Additive for Biobased Polymers*, ACS Applied Materials and Interfaces, 13 de diciembre de 2024.
35. *Condition monitoring and multi-fault classification of hydraulic systems using multivariate functional data analysis*, Heliyon, 17 de diciembre de 2024.
36. *Metaheuristic Optimization of Wind Turbine Airfoils with Maximum-Thickness and Angle-of-Attack Constraints*, Energies, 20 de diciembre de 2024.
37. *Data-driven prediction of regional brain metabolism using neuropsychological assessment in Alzheimer's disease and behavioral variant Frontotemporal dementia*, Cortex, 28 de diciembre de 2024.
38. *Nature–Inspired Metaheuristic Optimization for Control Tuning of Complex Systems*, Biomimetics, 30 de diciembre de 2024.
39. *Analysis of Autonomous Penetration Testing Through Reinforcement Learning and Recommender Systems*, Sensors, 2 de enero de 2025.
40. *Realidad virtual para evaluar la competencia en gestión del aula: estudio sobre afrontamiento de conflictos*, RIED: revista iberoamericana de educación a distancia, 2 de enero de 2025.
41. *Fairness and Bias in Algorithmic Hiring: A Multidisciplinary Survey*, ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology, 3 de enero de 2025.
42. *Evaluating the role of generative AI and color patterns in the dissemination of war imagery and disinformation on social media*, Frontiers in Artificial Intelligence, 6 de enero de 2025.
43. *Reverse-Engineering Optimization Techniques of High-Level Synthesis: Practical Insights Into Accelerating Applications With AMD-Xilinx Vitis*, IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems, 7 de enero de 2025.
44. *Question–Answer Methodology for Vulnerable Source Code Review via Prototype-Based Model-Agnostic Meta-Learning*, Future Internet, 14 de enero de 2025.
45. *A systematic literature review of serious games teaching sign language*, Interactive Learning Environments, 20 de enero de 2025.
46. *Intelligent Models and Architectures for Global Learning-Oriented Cooperation*, IEEE Access, 20 de enero de 2025.
47. *Improving Safety and Efficiency of Industrial Vehicles by Bio-Inspired Algorithms*, Expert Systems, 22 de enero de 2025.
48. *Relevant Information in TDD Experiment Reporting*, ACM Transactions on Software Engineering and Methodology, 25 de enero de 2025.
49. *A Microsimulation Model for Sustainability and Detailed Adequacy Analysis of the Retirement Pension System*, Mathematics, 28 de enero de 2025.
50. *Explainable artificial intelligence twin for metaheuristic optimization: Double-skin facade with energy storage in buildings*, Journal of Computational Design and Engineering, 3 de febrero de 2025.
51. *Secure Optimizations on Ethereum Bytecode Jump-Free Sequences*, IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing, 3 de febrero de 2025.

52. *Proton irradiation effects on silicon heterojunction solar cells with MoOx selective contacts*, Materials Science in Semiconductor Processing, 6 de febrero de 2025.
53. *Best-Fit Techniques to Estimate SBU/MCU Cross Sections From Radiation-Ground Tests in Memories*, IEEE Transactions on Nuclear Science, 7 de febrero de 2025.
54. *Leveraging language models for automated distribution of review notes in animated productions*, Neurocomputing, 7 de febrero de 2025.
55. *A proactive approach for random forest*, Applied Intelligence, 10 de febrero de 2025.
56. *Leveraging Multi-Instance GPUs through moldable task scheduling*, Journal of Parallel and Distributed Computing, 11 de febrero de 2025.
57. *Pregnancy-related listeriosis in Spain*, Journal of Infection and Public Health, 18 de febrero de 2025.
58. *Certified Cost Bounds for Abstract Programs*, ACM Transactions on Software Engineering and Methodology, 23 de febrero de 2025.
59. *Complexity and resolution of spatio-temporal reasonings for criminology with greedy and evolutionary algorithms*, Expert Systems with Applications, 25 de febrero de 2025.
60. *Impact of immunosuppression on Listeria monocytogenes infection in Spain*, Pathogens and Global Health, 27 de febrero de 2025.
61. *Neoplasm related mortality risk in Systemic Sclerosis: a nationwide study*, BMC Rheumatology, 27 de febrero de 2025.
62. *Enhanced prediction of spine surgery outcomes using advanced machine learning techniques and oversampling methods*, Health Information Science and Systems, 4 de marzo de 2025.
63. *Video Games That Educate: Breaking Gender Stereotypes and Promoting Gender Equality with a Serious Video Game*, Information (Switzerland), 4 de marzo de 2025.
64. *Cardiovascular disease in women with early-onset preeclampsia: a matched case-control study*, The journal of maternal-fetal & neonatal, 9 de marzo de 2025.
65. *Women's health: an imAging-based cardiovascular risK-rEdUction Program (WAKE UP) study. Rationale and design*, Frontiers in Cardiovascular Medicine, 27 de marzo de 2025.
66. *Evaluation of Juliana Tool: A translator for Julia's CUDA.jl code into KernelAbstraction.jl*, Future Generation Computer Systems, 4 de abril de 2025.
67. *Analyzing the performance portability of SYCL across CPUs, GPUs, and hybrid systems with SW sequence alignment*, Future Generation Computer Systems, 5 de abril de 2025.
68. *A Novel Approach for Self-Driving Vehicle Longitudinal and Lateral Path-Following Control Using the Road Geometry Perception*, Electronics (Switzerland), 10 de abril de 2025.
69. *Cross-Dataset Analysis of Language Models for Generalised Multi-label Review Note Distribution in Animated Productions*, International Journal of Computational Intelligence Systems, 22 de abril de 2025.
70. *On-Demand Deployment of Edge Cloud Infrastructures for Federated Learning*, Software - Practice and Experience, 23 de abril de 2025.
71. *A Global Approach to Artificial Intelligence*, IEEE Access, 28 de abril de 2025.

72. *AI-Driven Resource Allocation and Auto-Scaling of VNFs in Edge-5G-IoT Ecosystems*, Electronics (Switzerland), 28 de abril de 2025.
73. *Characterization of Cr implanted GaAs processed with ArF and Nd-YAG laser melting*, Semiconductor Science and Technology, 28 de abril de 2025.
74. *Graph-Based Immune Checkpoint Inhibitor Response Prediction Model for Metastatic Renal Cell Carcinoma Patients*, IEEE Access, 28 de abril de 2025.
75. *Local, Global, and Saga Transactions for SOA Services and Microservices (*Services)*, IEEE Access, 1 de mayo de 2025.
76. *Amazon Web Service–Google Cross-Cloud Platform for Machine Learning-Based Satellite Image Detection*, Information (Switzerland), 2 de mayo de 2025.
77. *Cybersecure XAI Algorithm for Generating Recommendations Based on Financial Fundamentals Using DeepSeek*, AI (Switzerland), 2 de mayo de 2025.
78. *Reliability of systematic literature reviews on test-driven development*, Information and Software Technology, 2 de mayo de 2025.
79. *Disjointly strictly singular and L-weakly compact inclusions between variable Lebesgue spaces*, Journal of Mathematical Analysis and Applications, 5 de mayo de 2025.
80. *Proof Scores: A Survey,* ACM Computing Surveys, 7 de mayo de 2025.
81. *Uncovering bridging diseases in complex multimorbidity pathways: A network science approach*, PLoS ONE, 7 de mayo de 2025.
82. *Complexity analysis and practical resolution of the data classification problem with private characteristics*, Complex and Intelligent Systems, 8 de mayo de 2025.
83. *Clustering multivariate functional data with the epigraph and hypograph indices: a case study on Madrid air quality*, Stochastic Environmental Research and Risk Assessment, 13 de mayo de 2025.
84. *eXplainable Artificial Intelligence for Hip Fracture Recognition*, Applied Artificial Intelligence, 14 de mayo de 2025.
85. *Autoencoder techniques for survival analysis on renal cell carcinoma*, PLoS ONE, 15 de mayo de 2025.
86. *Customization of the text-to-image diffusion model by fine-tuning for the generation of synthetic images of cyanobacterial blooms in lentic water bodies*, Expert Systems with Applications, 15 de mayo de 2025.
87. *Efficient Expiration Date Recognition in Food Packages for Mobile Applications*, Algorithms, 15 de mayo de 2025.
88. *Lock-free simulation algorithm to enhance the performance of sequential and parallel DEVS simulators in shared-memory architectures*, Journal of Parallel and Distributed Computing, 15 de mayo de 2025.
89. *A language-parametric test amplification framework for executable domain-specific languages*, Software and Systems Modeling, 27 de mayo de 2025.
90. *Optimising Performance Curves for Ensemble Models through Pareto Front Analysis of the Decision Space*, Expert Systems, 29 de mayo de 2025.
91. *Developing and Analyzing the Defect-Based Surface Codes Using Optimization Algorithms*, Quantum Reports, 31 de mayo de 2025.

92. *La Inteligencia Artificial generativa y su impacto en la Universidad*, Temas para el debate, 1 de junio de 2025.
93. *Potencialidades y peligros de las nuevas inteligencias artificiales*, Temas para el debate, 1 de junio de 2025.
94. *An ISO/IEC/IEEE 42010:2022 Standard-Based Adaptation for Systems-of-Systems*, IEEE Access, 4 de junio de 2025.
95. *Intelligent Management Frameworks for Global Cooperation*, International Journal of Intelligent Systems, 8 de junio de 2025.
96. *Finite central extensions of o-minimal groups*, Mathematische Zeitschrift, 10 de junio de 2025.
97. *Learning Analytics to Guide Serious Game Development: A Case Study Using Articoding*, Computers, 11 de junio de 2025.
98. *Mathematical Evaluation of Classical and Quantum Predictive Models Applied to PM2.5 Forecasting in Urban Environments*, Mathematics, 15 de junio de 2025.
99. *Neural-guided superoptimization in Ethereum*, Information and Software Technology, 16 de junio de 2025.
100. *Quantum Computing in Data Science and STEM Education: Mapping Academic Trends and Analyzing Practical Tools*, Computers, 16 de junio de 2025.
101. *Women's activism online in Italy: Claiming spaces, navigating misogyny, reimagining feminisms*, European Journal of Communication, 24 de junio de 2025.
102. *Hospitalisations With Cryoglobulin-Related Diseases in Spain Over 25 Years*, Liver International, 27 de junio de 2025.
103. *Evaluating usability for an AR-enabled escape room authoring ecosystem*, Entertainment Computing, 3 de julio de 2025.
104. *An optimized, color-adaptive blue light filtering approach using a novel color space transformation*, Displays, 4 de julio de 2025.
105. *The difficulty of predicting behavior on stochastic local search algorithms*, Swarm and Evolutionary Computation, 8 de julio de 2025.
106. *AI Predictive Model of Mortality and Intensive Care Unit Admission in the COVID-19 Pandemic: Retrospective Population Cohort Study of 12,000 Patients*, Journal of Medical Internet Research, 10 de julio de 2025.
107. *Parallel Maude-NPA for Cryptographic Protocol Analysis*, IEEE Transactions on Dependable and Secure Computing, 16 de julio de 2025.
108. *Bridging Gaps in Design Thinking: Inclusive Guidelines for Intellectual Disabilities*, International Journal of Human-Computer Interaction, 17 de julio de 2025.
109. *Predictive modeling of complications arising from early-onset preeclampsia in pregnant women*, Women's health (London, England), 21 de julio de 2025.
110. *Shallow learning model for long-term cyanobacterial bloom forecasting in real-time monitoring system*, Water Research, 23 de julio de 2025.
111. *Eleuteria App: designing an interactive system to support individuals with mild intellectual disabilities*, Universal Access in the Information Society, 8 de agosto de 2025.

112. *Comprehensive Approach with Machine Learning Techniques to Investigate Early-Onset Preeclampsia and Its Long-Term Cardiovascular Implications*, Applied Sciences (Switzerland), 12 de agosto de 2025.
113. *A 20-Year Retrospective on Power and Thermal Modeling and Management*, IEEE Design and Test, 13 de agosto de 2025.
114. *Intermediate algebras of semialgebraic functions*, Topology and its Applications, 19 de agosto de 2025.
115. *Giant Fully Fused Tetrapodal Rylenimides: Design, Synthesis and Optoelectrochemical Characterization via Alkyl Chain and Core Engineering Strategies*, Organic letters, 25 de agosto de 2025.
116. *RNA sequencing-based deep learning techniques to predict response to immune checkpoint inhibitors in metastatic renal cell cancer patients*, Intelligence-Based Medicine, 27 de agosto de 2025.
117. *Reducing leads, enhancing wearable practicality: A comparative study of 3-lead vs. 12-lead ECG classification, Medical Engineering and Physics*, 27 de agosto de 2025.
118. *Heuristic optimization algorithms for advertising campaigns*, Expert Systems with Applications, 18 de diciembre de 2025.
119. *Building Healthcare Educational Scenarios by Tagging Clinical Narratives Using Large Language Models*, Springer International Publishing AG, 15 de julio de 2024.
120. *Acceptance of technological innovations in economic education: key factors for implementation*, Springer Suiza, 1 de septiembre de 2024.
121. *Aplicación de sistemas sin servidor de encriptación basados en ultracolor en el ámbito docente*, Ediciones Complutense, 1 de septiembre de 2024.
122. *Inteligencia artificial y videojuegos: una alianza problemática*, McGraw Hill España, 1 de septiembre de 2024.
123. *SpaceRaceEdu: desarrollo de un videojuego multijugador educativo para el autoestudio y la autoevaluación*, UAM, 1 de septiembre de 2024.
124. *Visualización del progreso de aprendizaje por objetivos integrado en Moodle*, UAM, 1 de septiembre de 2024.
125. *A competence-based interdisciplinary course using quick response codes: English for optics and coding*, Peter Lang AG, 19 de septiembre de 2024.
126. *First Approach of an electromechanical fuzzy logic controller for MPPT wind turbine control*, Springer International Publishing AG, 20 de noviembre de 2024.
127. *Balancing Predictive Accuracy and Explainability in Maintenance: An ARMA-GARCH Approach*, Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, 15 de abril de 2025.
128. *Scheduling in Fog, Edge and Cloud Computing: A Review*, Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, 18 de abril de 2025.
129. *A Hybrid Approach for Optic Disc Localization in Eye Fundus Images*, Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, 25 de abril de 2025.
130. *Multilevel Thresholding Color Image Segmentation Solved with Metaheuristics*, Springer Science and Business Media Deutschland GmbH, 25 de abril de 2025.

131. *Hábitos de uso de Twitter entre generaciones: perfil, actividad y uso del lenguaje*, Síntesis, 1 de agosto de 2025.
132. *Inteligencia artificial y nuevas tecnologías en las ciencias sociales y en las humanidades*, Tirant Humanidades; Tirant lo Blanch, 17 de julio de 1905.
133. *Recent Trends in Fractional Calculus and Its Applications*, Elsevier, 1 de septiembre de 2024.
134. *Haize eta Itsas Energiari Buruzko Irakaskuntza-Oharrak: PID2021-123543OB-C21 eta C22 proiektuen VI*. Universidad del País Vasco = Euskal Herriko Unibertsitatea, 5 de marzo de 2025.

COLABORACIONES CON EMPRESAS

- Foro de Empleo (séptima edición, 4 y 5 de febrero de 2025), con la participación de más de 35 empresas.
- Amazon Spain Services: Contratos de formación en alternancia, con los que dos estudiantes de la facultad pueden simultanear durante dos años sus estudios con un contrato laboral en la empresa.
- Curso de Verano de *Aplicaciones de la IA generativa al desarrollo de software*: Participación de ingenieros de las empresas MIOTI, GMV y Next Digital que pone de manifiesto la colaboración de la facultad de Informática con estas empresas.
- Premio IES Abroad de 12.000,00 € para movilidades internacionales.
- Microcredencial *RISC-V: Arquitectura y diseño basado en cores comerciales VeeR sobre FPGA* financiada por la empresa OpenChip.
- Microsoft Azure: Impartición de dos formaciones para nuestros estudiantes, con la opción de realizar la certificación de Microsoft correspondiente de forma gratuita
- Amazon Web Services: Participación de más de 30 estudiantes de la facultad en el AWS University Engagement Program y el Bootcamp posterior.
- IBM/Bluetab: Taller sobre *Terraform: gestión y despliegue de recursos en la nube* (7 de mayo de 2025), que seguramente se convierta en una microcredencial financiada por la empresa.

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

ACTIVIDADES INSTITUCIONALES

CONFERENCIAS

- Influencia de la IA en las decisiones humanas (27 de septiembre de 2024)
- Epic Games, el metaverso definitivo (30 de septiembre de 2024)
- Estrategias de recolección automática de datos para la detección temprana de malas hierbas. Caso de uso proyecto AGROSUS (16 de octubre de 2024)
- Extracción de datos y materialidad (18 de noviembre de 2024)
- A hybrid approach to modeling and solving decision and optimization problems (24 de octubre de 2024)
- Programación funcional en Java. Las herramientas funcionales en lenguajes imperativos (24 de octubre de 2024)
- IA Generativa y Gemelos Digitales: Transformando la Gestión de la Diabetes con Datos Sintéticos (12 de noviembre de 2024)
- Aplicación de la IA en Diabetes y patologías asociadas (12 de noviembre de 2024)
- Detección de anomalías basadas en sensores virtuales y en técnicas one-class (18 de noviembre de 2024)
- Diversidad en Ingeniería (22 de noviembre de 2024)
- Inteligencia artificial explicable (XAI) como herramienta clave para la optimización y sostenibilidad en el sector energético (29 de noviembre de 2024)
- Neuroderechos (29 de noviembre de 2024)
- Open Source Silicon: New tools for a new generation (12 de febrero de 2025)
- Memorias cache híbridas SRAM/STT-RAM de último nivel (6 de marzo de 2025)
- Propuestas de mejora en los análisis de vulnerabilidades de aplicaciones Web (4 de abril de 2025)
- Casos de Estudio en Reconocimiento de Patrones y Análisis de Imagen orientándolos hacia la Ciberseguridad (4 de abril de 2025)
- The impossible problem of randomness certification (4 de abril de 2025)
- Conexiones de Barro: La comunicación digital en tiempos de crisis (4 de abril de 2025)
- Democratizando la IA a través del Open Data (2 de junio de 2025)
- Abordando el desbalance de datos y la equidad en modelos de clasificación de Machine Learning para COVID-19 (11 de junio de 2025)
- Contribución de la energía eólica y fotovoltaica a la estabilidad de sistema y a la recuperación rápida tras un apagón (13 de junio de 2025)
- Evolución de la predicción de saltos y su uso en procesadores comerciales modernos (24 de junio de 2025)
- Resolución de Ecuaciones Diferenciales mediante redes PINN (26 de junio de 2025)
- Explainable anomaly detection in spacecraft telemetry (9 de julio de 2025)
- El rol de la AI Generativa en el desarrollo de software (10 de julio de 2025)
- Un breve repaso de la historia (social) de la informática vista por un Sociólogo entre informáticos (26 de septiembre de 2025)

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

TALLERES DE LAS ASOCIACIONES

- Épicas batallas de rap de cucarachas, asociación ASCII (24 de abril de 2025)

Realizados por la asociación LAG con la colaboración de la Oficina de Software Libre:

- Taller de Git para principiantes (17 de octubre del 2024)
- Taller de Godot (10 de marzo de 2024)
- GameJam conJamOn (12-17 de marzo de 2024)

Realizados por la asociación FDIst con la colaboración de la Oficina de Software Libre:

- Apertura de curso HACKadémico (23 de octubre del 2024)
- Introducción al ciberataque (19 de noviembre del 2024)
- CTFs: Juega como el mejor, pierde como los demás (20 de noviembre del 2024)
- La ALT78 #FF0000 (10 de diciembre del 2024)

CONCURSOS

- Las 12 Uvas (31 de diciembre de 2024)
- Global Game Jam (20 a 26 de enero de 2025)
- IV Olimpiada Informática de Madrid (14 y 15 de febrero de 2025)
- ProgramaMe (6 de junio de 2025)
- AdaByron (4 y 5 de julio de 2025)
- Concurso de Hardware Silvia del Pino

XII SEMANA DE LA INFORMÁTICA (27 de enero a 14 de febrero de 2025)

- Circuitos cuánticos más fiables. El reto de compilar mientras jugamos al teléfono roto (27 de enero de 2025)
- CoreWar (organizado por la Oficina de Software Libre, 29 de enero de 2025)
- Taller de LinkedIn. Diseña tu Perfil para el Éxito Profesional (30 de enero de 2025)
- ¡Llegan los bloques cuánticos! Introducción a la programación cuántica con Luanti. Organizado por la Oficina de Software Libre (30 de enero de 2025)
- El Impacto de la IA en la Transformación del Fintech (3 de febrero de 2025)
- Jornadas de Emprendimiento (3 de febrero de 2025)
- Profesión del Ingeniero Técnico y del Ingeniero en Informática (4 de febrero de 2025)
- AWS vs MS Fabric. La batalla por el futuro de los datos (4 de febrero de 2025)
- Cómo elaborar un buen CV (4 de febrero de 2025)
- Taller online inmersivo en soft skills (4 de febrero de 2025)
- Tecnología y Talento, construyendo la ciudad digital del futuro (5 de febrero de 2025)
- Catastro: Tecnología y uso del dato (6 de febrero de 2025)
- Programación paralela en Python (6 de febrero de 2025)
- Explorando Linux Essentials - Linux Professional Institute (6 de febrero de 2025)
- Explorando el uso de la IA en la Ingeniería de Requerimientos. Un enfoque práctico (7 de febrero de 2025)
- Fase local de AdaByron (7 de febrero de 2025)

- DevOps @Amazon (10 de febrero de 2025)
- Desarrollo y benchmarking de clasificadores de IA cuántica híbrida con myQLM (10 de febrero de 2025)
- RISC-V y la Soberanía Digital. Oportunidades y Retos para la Industria Europea. El camino de OpenChip (11 de febrero de 2025)
- Vectores de ataque ciberseguridad. Objetivo el eslabón más débil (11 de febrero de 2025)
- Código verde. Análisis forense en la Guardia Civil (12 de febrero de 2025)
- Open Source Silicon: New tools for a new generation (12 de febrero de 2025)
- Inauguración nuevo nodo RadioHacking FdI (13 de febrero de 2025)
- Taller de retroinformática: ensamblador del Z80 (21 de febrero de 2025)

ACTIVIDADES DE LA COPA DE LAS CASAS

- No SQL databases: An example of the Neo4j Graph Database (22 de octubre de 2024)
- Three revolutions in databases (23 de octubre de 2024)
- A hybrid approach to modeling and solving decision and optimization problems (24 de octubre de 2024)
- Lección magistral Motorola 68000 (28 de octubre de 2024)
- Juego famoso de los años 90, el caso de Smash (28 de octubre de 2024)
- Ocio prohibido: La historia del rol en los años 90 (29 de octubre de 2024)
- Potenciación vocaciones ingeniería (31 de octubre de 2024)
- Taller de Retroinformática (8 de noviembre de 2024)
- Concurso de microrrelatos (9 de noviembre de 2024)
- Ciencia sin idea de ciencia (12 de noviembre de 2024)
- El juego Vega Solaris, basado en la película "Enemigo mío" (13 de noviembre de 2024)
- Cine fórum: Soylent green (14 de noviembre de 2024)
- II Concurso de programación en Bash (22 de noviembre de 2024)
- Open Chip: Diseño de aceleradores basados en RISC-V (26 de noviembre de 2024)
- Big Data distribuido HDFS y Ozone (4 de diciembre de 2024)
- File systems (25 de febrero de 2025)
- Introducción a Git y Git Hub (26 de febrero de 2025)
- Taller de electrónica básica (19 de marzo de 2025)
- Mejora tu habilidad de hablar en público (20 de marzo de 2025)
- Desde el Bit hasta el Qubit: La revolución cuántica en computación (28 de marzo de 2025)
- III concurso de programación en Bash (28 de marzo de 2025)
- ¡Jefe, el malware ha cifrado la empresa! (7 de abril de 2025)
- Hackaton: Calidad de código software según ISO 25040 (4 de abril de 2025)
- Diseñando las nuevas arquitecturas de procesadores cuánticos: cómo predecir la fiabilidad con corrección de errores, Oficina de Software Libre (4 de abril de 2025)
- Beta testing de videojuegos (28 de abril de 2025)

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

OTRAS ACTIVIDADES

- II Edición de los Premios de Emprendimiento Informática-UCM
- Documentación inclusiva para personas con discapacidad en el ámbito universitario: una cuestión de derechos, organizado por la Oficina de Software Libre dentro del Plan de Formación del profesorado (septiembre y octubre del 2024)
- Efecto 2000: Mesa Redonda (29 de octubre de 2024)
- Marconi RadioHacking: Comunicaciones de Onda Corta en el Siglo XXI, Oficina de Software Libre, Semana de la Ciencia y la Innovación (6 de noviembre del 2024)
- Robocode BRI XII-UCM: Formación en programación de carros de combate, Oficina de Software Libre, Semana de la Ciencia y la Innovación (noviembre del 2024)
- CoreWarSCI, Oficina de Software Libre, Semana de la Ciencia y la Innovación (5 y 12 de noviembre del 2024)
- Introducción a la Electrónica, Oficina de Software Libre (marzo y abril de 2025)
- Jornada sobre Asignaturas Optativas (2 y 3 de abril de 2025)
- Presentación de la oferta de Formación Permanente (25 de abril de 2025)
- Presentación de la oferta de Másteres Universitarios Oficiales (5 de mayo de 2025)
- VIII Jornada de Innovación Docente (9 de junio de 2025)
- Jornadas de Tecnología para estudiantes de Bachillerato y 4º de la ESO (junio de 2025)