

MEMORIA ANUAL DE LOS DEPARTAMENTOS

(Artículo 15.11 del Reglamento de Departamentos de la Universidad CEU San Pablo)

CURSO ACADÉMICO: 2025-2026

APELLIDOS Y NOMBRE DEL DIRECTOR: Sánchez López de Pablo, Cristina
DEPARTAMENTO: Tecnologías de la Información (DTI)

ÁREAS DE CONOCIMIENTO INTEGRADAS:	
RESPONSABLES DE LAS ÁREAS DE CONOCIMIENTO:	
Área de Conocimiento: Arq. y Tecn. De Computad.	Responsable: D. Gianluca Cornetta
Área de Conocimiento: Ciencias de la Comp. e I.A.	Responsable: D. Abraham Otero Quintana
Área de Conocimiento: Lenguajes y S. Informáticos	Responsable: D. Javier Tejedor Noguerales
Área de Conocimiento: Tecnología Electrónica	Responsable: D. Gianluca Cornetta
Área de Conocimiento: T. Señal y Comunicaciones	Responsable: D. David J. Santos Mejía
Área de Conocimiento: Ing. Sistemas y Automática	Responsable: D. David J. Santos Mejía
Área de Conocimiento: Ingeniería Telemática	Responsable: D. Rafael Raya López
Área de Conocimiento: Proyectos de Ingeniería	Responsable: D. David J. Santos Mejía

OTROS CARGOS DESEMPEÑADOS POR MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO:		
NOMBRE	CARGO	FECHA INICIO
Otero Quintana, Abraham	Subdirector de la EPS (Enseñanzas, Calidad e Internacionalización)	Octubre, 2021
Blanco Archilla, Yolanda	Coordinadora de Relaciones Internacionales y de Dobles Grados Internacionales de la EPS	Septiembre, 2025
Koutsou, Katerina	Secretaria de Departamento (DTI)	Septiembre, 2025
Tejedor Noguerales, Javier	Secretario de Programa de Doctorado (Ingeniería y desarrollo tecnológico en aplicaciones industriales, biomédicas y computacionales) CEINDO	Noviembre, 2023
Urendes Jiménez, Eloy José	Director del Grado en Ing. Sistemas de Telecomunicación y del Doble Grado Ing. Sistemas de Telecomunicación e Ing. Sistemas de Información	Septiembre, 2022
Raya López, Rafael	Director del Grado en Ingeniería Biomédica y del Doble Grado en Ingeniería Biomédica e Ing. Sistemas de Telecomunicación	Septiembre, 2022
García Martínez, Constantino Antonio	Director del Grado en Ing. Sistemas de Información y del Doble Grado Ing. Sistemas de Información y ADE	Septiembre, 2022

Tejedor Nogueras, Javier	Director del Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos y del Doble Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos e Ing. Matemática	Septiembre, 2023
Gálvez Goicuría, Javier	Director del Grado en Ing. en Tecnologías para Animación y Videojuegos, del Grado en Arte Digital y del Doble Grado en Arte Digital e Ing. en Tecnologías para Animación y Videojuegos	Junio, 2025
Herrera Fernández, José María	Director del Máster de Formación Permanente en IA y Big Data	Septiembre, 2025
Rojo Aladro, Teodoro	Director del Máster de Formación Permanente en Ciberseguridad	Octubre, 2024
Del Río Campos, Carmina	Coordinadora del Curso Superior en Java Back-End (Fundación Universidad Empresa - FUE)	Septiembre, 2025
Santos Paz, José Ángel	Coordinador del Curso Superior en Big Data (Fundación Universidad Empresa - FUE)	Enero, 2026

DATOS GENERALES DEL DEPARTAMENTO

NÚMERO DE PROFESORES: 106

TIEMPO COMPLETO:	53
MEDIA JORNADA:	0
TIEMPO PARCIAL:	53

DOCTORES ACREDITADOS:	25
DOCTORES SIN ACREDITACIÓN:	25
LICENCIADOS:	54
DIPLOMADOS:	2

SEXENIOS ACUMULADOS:	35
----------------------	----

QUINQUENIOS ACUMULADOS:	
-------------------------	--

CATEDRÁTICOS:	3
TITULARES	7
ADJUNTOS:	11
COLABORADORES DOCTORES	17
COLABORADORES	15
ASOCIADO	51
EMÉRITOS Y COLABORADORES HONORARIOS	2

LISTADO DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

APELLIDOS, NOMBRE DEL PROFESOR	ÁREA DE CONOCIMIENTO	Nº SEXENIOS
ABRIL BENAVIDES, IGNACIO (NACHO)	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
ALBALADEJO BELMONTE, MÓNICA	Teoría de la Señal y Comunicaciones	
ALDEA MAS, RITA	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
ÁLVAREZ MEDINA, TOMÁS	Lenguajes y Sistemas Informáticos	

ANAYA CHAMORRO, LUIS	Proyectos de Ingeniería	
ANTÓN MOLINA, ÓSCAR	Ingeniería Telemática	
ARDURA CARNICERO, MARÍA DOLORES	Tecnología Electrónica	
ARRANZ HERRERO, ALBERTO	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
ARRIBAS FERNÁNDEZ, PAULA	Teoría de la Señal y Comunicaciones	1
BALSA DÍAZ-SALGADO, JUAN	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial	
BALLESTER ESPARZA, ISABEL MARÍA	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
BARBA BARBA, FÉLIX J.	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
BARQUERO ALEGRE, ANTONIO	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
BLANCO ARCHILLA, YOLANDA	Teoría de la Señal y Comunicaciones	
BONILLA DOBLAS, ROBERTO	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
CABEZAOLÍAS LÓPEZ, CARMEN MARÍA	Teoría de la Señal y Comunicaciones	
CAFFARENA FERNÁNDEZ, GABRIEL	Teoría de la Señal y Comunicaciones	2
CENTENERA CENTENERA, PALOMA	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
CERDEÑO GUERRA, CRISTINA	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial	
CERES RUIZ, RAMÓN	Tecnología Electrónica	
COBEÑA LÉRIDA, LAURA	Teoría de la Señal y Comunicaciones	
CORNETTA, GIANLUCA	Tecnología Electrónica	
COSTA CORTEZ, VANINA ANDREA	Tecnología Electrónica	1
CRUZ MORAL, SERGIO	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial	
DE LA CALLE VELASCO, GUILLERMO	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial	2
DE LEMOS RIBEIRO PINTO CARDOSO, BRUNO	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
DE PEREDA CRUZ, ANDRÉS	Tecnología Electrónica	
DE VICENTE MOHÍNO, JUAN	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
DEL ÁGUILA ESCOBAR, RAÚL ANTONIO	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
DEL RÍO CAMPOS, CARMEN	Tecnología Electrónica	1
DELGADO MARTÍNEZ, GUILLERMO	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
DÍAZ ACEITUNO, MIGUEL RASHIT	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial	
ESTEBAN ORELLANA, PEDRO V.	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
FALCÓN DE ANDRÉS, SANTIAGO	Teoría de la Señal y Comunicaciones	

FERNÁNDEZ BARRUZ, DAVID	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
FONTANILLA ARRANZ, PABLO	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
GÁLVEZ GOICURÍA, JAVIER	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
GAMMALDI, VIVIANA	Teoría de la Señal y Comunicaciones	2
GARAY GALLASTEGUI, LUIS MIGUEL	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
GARCÍA CORRAL, SILVIA MARÍA	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
GARCÍA GARCÍA, MANUEL	Ingeniería Telemática	
GARCÍA GARCÍA, RAÚL	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
GARCÍA GÓMEZ, JACOB	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
GARCÍA MARTÍNEZ, CONSTANTINO ANTONIO	Teoría de la Señal y Comunicaciones	2
GARCÍA ORDÓÑEZ, CARLOS	Teoría de la Señal y Comunicaciones	
GARRIDO GUTIÉRREZ, PEDRO	Proyectos de Ingeniería	
GIL DE LA FUENTE, ALBERTO	Lenguajes y Sistemas Informáticos	1
GIL ZULUAGA, FABIO HERNÁN	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
GÓMEZ JIMÉNEZ, ALBERTO	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
GUTIÉRREZ CORREGIDOR, SAMUEL	Teoría de la Señal y Comunicaciones	
HERNÁNDEZ SALINAS, JAVIER	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
HERRERA FERNÁNDEZ, JOSÉ MARÍA	Teoría de la Señal y Comunicaciones	1
HERRERO UCEDA, MIGUEL	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
ÍÑIGO MARTÍNEZ, SANTIAGO FÉLIX	Teoría de la Señal y Comunicaciones	
JUÁREZ CÁDIZ, RUBÉN	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
KOUTSOU, AIKATERINI	Lenguajes y Sistemas Informáticos	1
LÁZARO CALLEJÓN, MARINA	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
LÓPEZ MILLÁN, VÍCTOR MANUEL	Ingeniería Telemática	
MARÍN OLMEDO, ANA MARÍA	Teoría de la Señal y Comunicaciones	
MARISCAL JIMÉNEZ, ANTONIO	Teoría de la Señal y Comunicaciones	
MARTÍN MARTÍNEZ, GUILLERMO	Teoría de la Señal y Comunicaciones	
MARTÍN SIERRA, PABLO	Tecnología Electrónica	
MENÉNDEZ FERNÁNDEZ-MIRANDA, PABLO	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
MENGHINI, MARIELA ANDREA	Tecnología Electrónica	
MOUTINHO DEYÁN, FERNANDO	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
NAVARRO ANDRÉS, VÍCTOR	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
NAVARRO GARCÍA, CARLOS	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
NÚÑEZ BUENO, MARÍA ISABEL	Ingeniería Telemática	

NÚÑEZ HERVÁS, RAFAEL	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
OLIVARES HERRADOR, JAVIER	Teoría de la Señal y Comunicaciones	
OTERO QUINTANA, ABRAHAM	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial	4
PÉREZ DÁVILA, ORIANA JOSÉ	Teoría de la Señal y Comunicaciones	
PÉREZ FRANCO, REBECA	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
PÉREZ TIRADOR, PABLO	Teoría de la Señal y Comunicaciones	
PLAZA CUENCA, CARLOS	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
PRIETO FERNÁNDEZ, LUIS CARLOS	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial	
RAMAJO FERNÁNDEZ, GUILLERMO	Teoría de la Señal y Comunicaciones	
RAYA LÓPEZ, RAFAEL	Tecnología Electrónica	3
RINCÓN LENDÍNEZ, CRISTINA	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
ROBLEDO DE LOS SANTOS, MÓNICA	Arquitectura y tecnología de computadores	
RODRÍGUEZ DÍEZ-CABALLERO, JOSÉ LUIS	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
RODRÍGUEZ MERINO, RODRIGO	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
ROJO ALADRO, TEODORO	Ingeniería Telemática	
ROMERA GARCÍA, PALOMA	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
SÁNCHEZ DÍAZ, RAÚL	Proyectos de Ingeniería	
SÁNCHEZ LÓPEZ DE PABLO, CRISTINA	Tecnología Electrónica	2
SÁNCHEZ NOVO, MIGUEL	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
SÁNCHEZ PICOT, ÁLVARO	Teoría de la Señal y Comunicaciones	1
SÁNCHEZ TOURAL, JUAN LUIS	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
SANMARTÍN DOMENECH, ANA	Teoría de la Señal y Comunicaciones	
SANTOS MEJÍA, DAVID JOSÉ	Teoría de la Señal y Comunicaciones	3
SANTOS PAZ, JOSÉ ÁNGEL	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
SANZ FUENTES, JUAN IGNACIO	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
SAUGAR GARCÍA, SERGIO	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial	
SOLÍS RUIZ, ALBERTO	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial	
SORZANO SÁNCHEZ, CARLOS ÓSCAR	Teoría de la Señal y Comunicaciones	4
TEJEDOR NOGUERALES, JAVIER	Teoría de la Señal y Comunicaciones	3
TORROJA FUNGAIRIÑO, CARLOS	Proyectos de Ingeniería	
UCEDA HERRERO, ELAM	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
URENDES JIMÉNEZ, ELOY JOSÉ	Teoría de la Señal y Comunicaciones	1

VÁZQUEZ MÉNDEZ, JOSÉ MANUEL	Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial	
VEGA CUENCA, SERGIO	Proyectos de Ingeniería	
VIEJO ALONSO, ANTÓN	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
VILAS PRIETO, JOSÉ LUIS	Tecnología Electrónica	
YÉBENES FERNÁNDEZ, IRINA	Lenguajes y Sistemas Informáticos	
ZARANDIETA ROMÁN, LAURA	Lenguajes y Sistemas Informáticos	

Total: 106

VARIACIONES PRODUCIDAS DURANTE EL CURSO ACADÉMICO

1.- PROMOCIONES DE PROFESORES:

APELLIDOS, NOMBRE DEL PROFESOR	NUEVA CATEGORÍA ACADÉMICA
Koutsou, Aikaterini	Adjunta
Herrera Fernández, José María	Adjunto
Del Río Campos, Carmen	Titular
Lázaro Callejón, Marina	Adjunta
Arribas Fernández, Paula	Adjunta
Raya López, Rafael	Catedrático
Olivares Herrador, Javier	Colaborador Doctor
Santos Paz, José Ángel	Colaborador Doctor

2.- DEFENSA DE TESIS DOCTORALES DE PROFESORES DEL DEPARTAMENTO:

APELLIDOS, NOMBRE DEL PROFESOR	UNIVERSIDAD DE DEFENSA DE LA TESIS DOCTORAL	APELLIDOS, NOMBRE DEL DIRECTOR	FECHA DE OBTENCIÓN DEL TÍTULO
Olivares Herrador, Javier	Universitat de València	Nuria Fuster Martínez y Andrea Latina (Tutor: Benito Gimeno Martínez)	20/11/2025
Santos Paz, José Ángel	Universidad San Pablo CEU	Abraham Otero Quintana y Rodrigo García Carmona	23/04/2026

3.- DEFENSA DE TESIS DOCTORALES Y DE DIPLOMAS DE ESTUDIOS AVANZADOS EN EL DEPARTAMENTO:

APELLIDOS, NOMBRE DEL PROFESOR	TÍTULO DE DOCTOR O DEA	APELLIDOS, NOMBRE DEL DIRECTOR	FECHA DE OBTENCIÓN DEL TÍTULO

4.- PREMIOS, DISTINCIONES, ETC., RECIBIDAS POR LOS PROFESORES DEL DEPARTAMENTO:

- Concesión de Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) Postdoctoral Fellowship: Foundational Model for Metabolomics (FoundaMet) designed to facilitate knowledge transfer strategies for molecular property prediction: Abraham Otero Quintana
- Premio EPS-CEU a jóvenes investigadores: Alberto Gil de la Fuente
- Primer Premio a la Calidad Docente e Investigadora de los Títulos de Grado en la categoría de Ciencias Experimentales, Ciencias de la Salud, Ingeniería y Arquitectura (USP-CEU, curso 2025-2026): Grado en Arte Digital, bajo la dirección de Javier Gálvez Goicuría.
- Premio CEU Ángel Herrera a la solidaridad, cooperación al desarrollo y emprendimiento social otorgado a: "Patrimonio que da vida": Guillermo de la Calle Velasco, Paula Arribas Fernández y Paloma Centenera Centenera.
- Premio CEU Social – Proyecto de voluntariado en Makeni: Paula Arribas Fernández
- Premio de Jóvenes Investigadores de la Academia de Ciencias Matemáticas, Físico-Químicas y Naturales de Granada: Marina Lázaró Callejón
- Premio IN a la mejor propuesta de guion – GIR AstroLearning: Viviana Gammaldi, María Irina Yébenes y Víctor Navarro Andrés.
- **ACREDITACIONES ANECA:** Aikaterini Koutsou (Contratada Doctora), José María Herrera Fernández (Contratado Doctor), Carmen del Río Campos (Profesora Titular), Marina Lázaró Castejón (Contratada Doctora), Paula Arribas Fernández (Contratada Doctora), Rafael Raya López (Catedrático de Universidad).
- **SEXENIOS DE INVESTIGACIÓN:** Vanina Costa, Viviana Gammaldi, Abraham Otero, Rafael Raya (se añaden en esta memoria ya que, aunque se resolvieron en julio de 2025, la memoria del curso 2024-2025 se entregó antes de esta resolución).

5.- PUBLICACIONES CIENTÍFICAS O DOCUMENTOS CIENTÍFICO-TÉCNICOS REALIZADOS POR LOS PROFESORES DEL DEPARTAMENTO (especificar autores, título, tipo de publicación, fecha, editorial, etc.):

CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.

Autores (p.o. de firma):	Tejedor J; Macias-Guarasa J; Martins HF; Martin-Lopez S; Gonzalez-Herraez M			
Título:	A hybrid cascade-parallel discriminative-generative model for pipeline integrity threat detection in a smart fiber optic surveillance system			
Ref: 1	revista: MULTIMEDIA TOOLS AND APPLICATIONS. 84 (12): 11177-11201			
Clave: A	Vol.:84(12)	Páginas, inicial: 11177	final: 11201	Fecha 2025
Editorial:	Springer Netherlands			
Lugar de publicación:				
Autores (p.o. de firma):	Strobel, M; Gil-de-la-Fuente, A; Shahneh, MRZ; Abiead, YE; Bushuiev, R; Bushuiev, A; Pluskal, T; Wang, MX			
Título:	An evaluation methodology for machine learning-based tandem mass spectra similarity prediction			
Ref: 2	revista: BMC BIOINFORMATICS. 26 (1): 174-			
Clave: A	Vol.:26(1)	Páginas, inicial: 174	final:	Fecha 2025
Editorial:	BioMed Central Ltd.			
Lugar de publicación:				
Autores (p.o. de firma):	Gianluca Cornetta; Souhail Fatimi; Arfan Kochaji; Omar Moussa; Majed Saleh Almaleky; Mimoun Lamrini; Abdellah Touhafi			
Título:	An Open-Source Educational Platform for Multi-Sensor Environmental Monitoring Applications			
Ref: 3	revista: Hardware. 3 (4): 13-13			
Clave: A	Vol.:3(4)	Páginas, inicial: 13	final: 13	Fecha 2025
Editorial:				
Lugar de publicación:	Reino Unido			
Autores (p.o. de firma):	Martin-Sierra, Pablo; Sanchez, Cristina; Urendes, Eloy; Raya, Rafael			
Título:	Assessment of upper limb motor control: establishing normative benchmarks for clinical applications			
Ref: 4	revista: PeerJ. 13 e19859-			
Clave: A	Vol.:13()	Páginas, inicial: e19859	final:	Fecha 2025
Editorial:	PeerJ			
Lugar de publicación:				
Autores (p.o. de firma):	Santos-Paz, Jose Angel; Garcia-Carmona, Rodrigo; Sanchez-Picot, Alvaro; Otero, Abraham			

Título:	Comparative evaluation of virtual reality setups for assessing cervical range of motion: a reliability study			
Ref: 5	revista: VIRTUAL REALITY. 30 (1): 35-			
Clave: A	Vol.:30(1)	Páginas, inicial: 35	final:	Fecha 2026
Editorial:	Springer			
Lugar de publicación:				
Autores (p.o. de firma):	Judith Urtiaga de Vivar Gurumeta; Gastón Sanglier Contreras; Carlos Miguel Iglesias Sanz; César Vicente Molina Domínguez; Yolanda Blanco Archilla; Antonio Madrid López			
Título:	Configurando ecologías del aprendizaje en la era digital: el metaverso como catalizador pedagógico en enseñanzas técnicas			
Ref: 6	revista: INNOVACIÓN DOCENTE EN CIENCIAS, INGENIERÍA Y ARQUITECTURA: EXPLORANDO RETOS Y OPORTUNIDADES EN LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE. 371 - 386			
Clave: CL	Vol.: ()	Páginas, inicial: 371	final: 386	Fecha 2025
Editorial:	Dykinson			
Lugar de publicación:	Reino Unido			
Autores (p.o. de firma):	Camunas-Alberca, Sandra M; Bartolini, Francesco; Cermakova, Hana; Sanchez-Illana, Angel; Perez-Guaita, David; Canadas-Miquel, Pablo; Gil-de-la-Fuente, Alberto; Galano, Jean-Marie; Durand, Thierry; Gradillas, Ana; Barbas, Coral			
Título:	Decoding the Oxylin Chemical Space Using Ion Identity Molecular Networking			
Ref: 7	revista: ANALYTICAL CHEMISTRY. 98 (17): 12255-12270			
Clave: A	Vol.:98(17)	Páginas, inicial: 12255	final: 12270	Fecha 2026
Editorial:	American Chemical Society, ACS			
Lugar de publicación:	Suiza			
Autores (p.o. de firma):	César Vicente Molina Domínguez; Gastón Sanglier Contreras; Carlos Miguel Iglesias Sanz; Judith Urtiaga de Vivar Gurumeta; Antonio Madrid López; Yolanda Blanco Archilla			
Título:	Design and validation of a contextual comfort index for architecture studio-based courses			
Ref: 8	revista: INNOVACIÓN DOCENTE EN CIENCIAS, INGENIERÍA Y ARQUITECTURA: EXPLORANDO RETOS Y OPORTUNIDADES EN LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE. 251 - 259			
Clave: CL	Vol.: ()	Páginas, inicial: 251	final: 259	Fecha 2025
Editorial:	Dykinson			
Lugar de publicación:	Reino Unido			
Autores (p.o. de firma):	Perez-Tirador, Pablo; Aranda, Jose Javier; Alarcon Granero, Manuel; Quintanilla, Francisco J J; Caffarena, Gabriel; Otero, Abraham			
Título:	Design of a Low-Latency Video Encoder for Reconfigurable Hardware on an FPGA			
Ref: 9	revista: TECHNOLOGIES. 13 (10): 433-			

Clave: A	Vol.:13(10)	Páginas, inicial: 433	final:	Fecha 2025
Editorial:	MDPI			
Lugar de publicación:				
Autores (p.o. de firma):	Gastón Sanglier Contreras; Carlos Miguel Iglesias Sanz; Judith Urtiaga de Vivar Gurumeta; Yolanda Blanco Archilla; Antonio Madrid López; César Vicente Molina Domínguez			
Título:	Ecologías de aprendizaje en la enseñanza de la Física: fundamentos teóricos y experiencias aplicadas			
Ref: 10	revista: INNOVACIÓN DOCENTE EN CIENCIAS, INGENIERÍA Y ARQUITECTURA: EXPLORANDO RETOS Y OPORTUNIDADES EN LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE. 13 - 26			
Clave: CL	Vol.: ()	Páginas, inicial: 13	final: 26	Fecha 2025
Editorial:	Dykinson			
Lugar de publicación:	Suiza; Estados Unidos de América			
Autores (p.o. de firma):	Cabezaolias, Carmen; Raya, Rafael; Sanchez, Cristina; Rodriguez, Rodrigo; Urendes, Eloy			
Título:	Effect of focal muscle vibration on sEMG activity during repeated elbow movements in healthy adults			
Ref: 11	revista: Journal of NeuroEngineering and Rehabilitation. 23 (1): 2-			
Clave: A	Vol.:23(1)	Páginas, inicial: 2	final:	Fecha 2026
Editorial:	BioMed Central Ltd.			
Lugar de publicación:				
Autores (p.o. de firma):	Gastón Sanglier Contreras; Yolanda Blanco Archilla			
Título:	Entre la promesa y el riesgo: inteligencia artificial, ética y pensamiento crítico en la universidad contemporánea			
Ref: 12	revista: IV CONGRESO INNTEd. Innovación Educativa en la sociedad algorítmica: nuevas metodologías de aprendizaje, tecnología aplicada y el reto ético de la inteligencia artificial. 579 - 598			
Clave: CL	Vol.: ()	Páginas, inicial: 579	final: 598	Fecha 2026
Editorial:	Dykinson			
Lugar de publicación:	Reino Unido			
Autores (p.o. de firma):	Gago-Veiga, Ana Beatriz; Gonzalez-Martinez, Alicia; Quintas, Sonia; Vieira, Alba; Galvez-Goicuria, Javier; Sanz-Garcia, Ancor; Ayala, Jose L; Sobrado, Monica; Vivancos, Jose; Pagan, Josue			
Título:	Episodic Migraine Pain Curves: Real-Time Smartphone-Based Analysis and Clinical Implications			
Ref: 13	revista: Journal of Pain Research. 18 6711-6722			
Clave: A	Vol.:18()	Páginas, inicial: 6711	final: 6722	Fecha 2025
Editorial:	Dove Medical Press Ltd.			
Lugar de publicación:	Suiza			

Autores (p.o. de firma):	Poch-Butler, Santana Lois; Marcos, Roberto Gelado; Ventura-Salom, Borja; Velasco, Guillermo de la Calle			
Título:	Fact-checking de los debates electorales: Estudio de caso comparativo de las agencias de verificación españolas			
Ref: 14	revista: Zer. Revista de Estudios de Comunicación. 29 (56): 131-151			
Clave: A	Vol.:29(56)	Páginas, inicial: 131	final: 151	Fecha 2025
Editorial:	Universidad del País Vasco Facultad de Ciencias Sociales y de la Comunicación (http://www.ehu.es/csc)			
Lugar de publicación:				
Autores (p.o. de firma):	Santana Lois Poch-Butler; Roberto Gelado Marcos; Borja Ventura Salom; Guillermo de la Calle Velasco			
Título:	Fact-checking en procesos electorales y campaña permanente. Un análisis comparado entre España y Portugal			
Ref: 15	revista: Revista Latina de Comunicación Social. (83): 30 -			
Clave: A	Vol.: (83)	Páginas, inicial: 30	final:	Fecha 2025
Editorial:	Historia de los Sistemas Informativos (HISIN)			
Lugar de publicación:				
Autores (p.o. de firma):	Medina-Moreno, Ana; Lazaro, Marina; Fernandez-Alvarez, Fatima; Iglesias, Guillermo R; Arias, Jose L			
Título:	Formulation and characterization of polyethylenimine-coated magnetopolymeric nanoparticles with potential application in thermal cancer therapies			
Ref: 16	revista: COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES. 264 115657-			
Clave: A	Vol.:264()	Páginas, inicial: 115657	final:	Fecha 2026
Editorial:	Elsevier Science Publishers B.V., Amsterdam, Netherlands			
Lugar de publicación:	España			
Autores (p.o. de firma):	Carlos Miguel Iglesias Sanz; Gastón Sanglier Contreras; César Vicente Molina Domínguez; Judith Urtiaga de Vivar Gurumeta; Yolanda Blanco Archilla; Antonio Madrid López			
Título:	Hacia una ecología del aprendizaje integral: creatividad humana en la era de la inteligencia artificial			

Ref: 17	revista: INNOVACIÓN DOCENTE EN CIENCIAS, INGENIERÍA Y ARQUITECTURA: EXPLORANDO RETOS Y OPORTUNIDADES EN LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE. 93 - 107			
Clave: CL	Vol.: ()	Páginas, inicial: 93	final: 107	Fecha 2025
Editorial:	Dykinson			
Lugar de publicación:	Alemania			
Autores (p.o. de firma):	Gelado-Marcos, Roberto; Ventura-Salom, Borja; Poch-Butler, Santana-Lois; De La Calle-Velasco, Guillermo			
Título:	Hoax hunters or disentanglers of disinforming narratives? Iberian fact-checking and the fight against disinformation			
Ref: 18	revista: Revista Mediterránea de Comunicación: Mediterranean Journal of Communication. 16 (2): e28237-			
Clave: A	Vol.:16(2)	Páginas, inicial: e28237	final:	Fecha 2025
Editorial:	Universidad de Alicante			
Lugar de publicación:	Estados Unidos de América			
Autores (p.o. de firma):	Cabezaolias, Carmen; Garcia, Sergio; Sanchez, Cristina; Rodriguez, Rodrigo; Raya, Rafael; Urendes, Eloy			
Título:	Identification of key upper-limb muscles during a standardized reach-to-grasp task toward simplified clinical protocols			
Ref: 19	revista: Frontiers in Bioengineering and Biotechnology. 14 1786006-			
Clave: A	Vol.:14()	Páginas, inicial: 1786006	final:	Fecha 2026
Editorial:	Frontiers Media S.A.			
Lugar de publicación:	Canadá			
Autores (p.o. de firma):	Courtenay, Lloyd Austin; d'Errico, Francesco; Nunez, Rafael; Blasi, Damian E			
Título:	Identifying potential palaeolithic artificial memory systems via Spatial statistics: Implications for the origin of quantification			
Ref: 20	revista: Archaeological and Anthropological Sciences. 17 (8): 171-			
Clave: A	Vol.:17(8)	Páginas, inicial: 171	final:	Fecha 2025
Editorial:	Springer Science and Business Media Deutschland GmbH			
Lugar de publicación:	Suiza; Bosnia Herzegovina; Estados Unidos de América			
Autores (p.o. de firma):	Quintas, Sonia; Sanchez, Natalia Aranda; Gonzalez-Martinez, Alicia; Campos, Alba Vieira; Pagan, Josue; Ayala, Jose Luis; Galvez-Goicuria, Javier; Sobrado, Monica; Vivancos, Jose; Gago-Veiga, Ana Beatriz			
Título:	Influence of Clinical and Demographic Variables on the Characteristics of Migraine Attacks			

Ref: 21	revista: REVISTA DE NEUROLOGIA. 80 (11): 44755-			
Clave: A	Vol.:80(11)	Páginas, inicial: 44755	final:	Fecha 2025
Editorial:	Viguera Editores			
Lugar de publicación:	Suiza			
Autores (p.o. de firma):	Moreno, Pablo; Bonhome-Espinosa, Ana B; Lirio-Pinar, Juan A; Lazaro, Marina; Cara-Galdeano, Carmen; Iglesias, Guillermo R; Rodriguez-Arco, Laura			
Título:	Liquid-liquid phase separation as a tool to compartmentalize stimuli-responsive cargoes within protocell models			
Ref: 22	revista: JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE. 721 140740-			
Clave: A	Vol.:721()	Páginas, inicial: 140740	final:	Fecha 2026
Editorial:	Academic Press Inc.			
Lugar de publicación:	Estados Unidos de América			
Autores (p.o. de firma):	Pinar, J A Lirio; Lazaro, M; Iglesias, G R; Romacho, Tania; Delgado, A V; Garcia-Garcia, Gracia; Ahualli, S			
Título:	Magnetic activated carbon particles as stimuli-responsive vehicles for methotrexate			
Ref: 23	revista: Materials Advances. 6 (7): 2170-2179			
Clave: A	Vol.:6(7)	Páginas, inicial: 2170	final: 2179	Fecha 2025
Editorial:	Royal Society of Chemistry			
Lugar de publicación:				
Autores (p.o. de firma):	Jimenez-Carretero M; Gómez AB; Lázaro M; Millán-Placer AC; Gaglio SC; Anoz-Carbonell E; Picó A; Baranyai Z; Jabalera Y; Maqueda M; Carrasco-Jiménez MP; Perduca M; de la Fuente JM; Iglesias GR; Montalbán-López M; Jimenez-Lopez C; Aínsa JA			
Título:	Magnetic hyperthermia drastically enhances killing of Mycobacterium tuberculosis by bacteriocin AS-48 grafted on biomimetic nanoparticles			
Ref: 24	revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. 319			
Clave: A	Vol.:319()	Páginas, inicial:	final:	Fecha 2025
Editorial:	Elsevier B.V.			
Lugar de publicación:				
Autores (p.o. de firma):	Zariquiey, Roberto; Nunez, Rafael; Poblete, Mariana; Vasquez, Alonso			
Título:	Making up numbers in Pano languages: idiosyncratic and unconventional base-free quantification inventories in Amazonia			
Ref: 25	revista: PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY B-BIOLOGICAL SCIENCES. 380 (1937): 20240224-			
Clave: A	Vol.:380(1937)	Páginas, inicial: 20240224	final:	Fecha 2025

Editorial:	Royal Society Publishing
Lugar de publicación:	Países Bajos; Estados Unidos de América
Autores (p.o. de firma):	Morales-Martinez, A; Garduño, E; Carazo, JM; Sorzano, COS; Vilas, JL
Título:	Membrane and vesicle structure detection in cryo-electron tomography based on deep learning
Ref: 26	revista: JOURNAL OF STRUCTURAL BIOLOGY. 217 (4): 108258-
Clave: A	Vol.:217(4) Páginas, inicial: 108258 final: Fecha 2025
Editorial:	Academic Press Inc.
Lugar de publicación:	
Autores (p.o. de firma):	Garabet, Lamy; Rangberg, Anbjorg; Eriksson, Anna Maria; Jonassen, Christine Monceyron; Teruel-Montoya, Raul; Lozano, Maria Luisa; Martinez, Constantino; Pettersen, Heidi Hassel; Mathisen, ase-Berit; Tjonnfjord, Eirik; Tran, Hoa; Brodin, Ellen; Tsykunova, Galina; Gebhart, Johanna; Bussel, James; Ghanima, Waleed
Título:	MicroRNA-199a-5p may be a diagnostic biomarker of primary ITP
Ref: 27	revista: BRITISH JOURNAL OF HAEMATOLOGY. 206 (5): 1443-1449
Clave: A	Vol.:206(5) Páginas, inicial: 1443 final: 1449 Fecha 2025
Editorial:	John Wiley and Sons Inc
Lugar de publicación:	
Autores (p.o. de firma):	Cornetta, Gianluca; Touhafi, Abdellah; Contreras, Jorge; Zaragoza, Alberto
Título:	Multi-Fidelity Surrogate Models for Accelerated Multi-Objective Analog Circuit Design and Optimization
Ref: 28	revista: Electronics. 15 (1): 105-105
Clave: A	Vol.:15(1) Páginas, inicial: 105 final: 105 Fecha 2026
Editorial:	MDPI AG
Lugar de publicación:	Estados Unidos de América
Autores (p.o. de firma):	Santos-Paz, Jose A; Garcia Aranda, Jose J; Alarcon Granero, Manuel; Quintanilla, Francisco J J; Perez-Tirador, Pablo; Otero, Abraham; Garcia-Carmona, Rodrigo
Título:	NajVR: low-latency plug-and-play remote rendering for interactive virtual reality applications
Ref: 29	revista: COMPUTING. 107 (12): 232-
Clave: A	Vol.:107(12) Páginas, inicial: 232 final: Fecha 2025
Editorial:	Springer-Verlag Wien
Lugar de publicación:	
Autores (p.o. de firma):	Garcia-Garcia, Gracia; Lazaro, Marina; Urquiza, Pedro; Romacho, Tania; Delgado, angel V; Iglesias, Guillermo R

Título:	Polydopamine Coated Nonspherical Magnetic Nanocluster for Synergistic Dual Magneto-Photothermal Cancer Therapy			
Ref: 30	revista: Polymers. 17 (1): 85-			
Clave: A	Vol.:17(1)	Páginas, inicial: 85	final:	Fecha 2025
Editorial:	MDPI			
Lugar de publicación:				
Autores (p.o. de firma):	Jimenez-Carretero, Monica; Pozo-Gualda, Tamara; Lazaro, Marina; Sola-Leyva, Alberto; Rodriguez-Jimenez, Pablo A; Carrasco-Jimenez, Maria Paz; Iglesias, Guillermo R; Perduca, Massimiliano; Jimenez-Lopez, Concepcion			
Título:	Role of Mms7 from Magnetococcus marinus MC-1 in controlling the growth and properties of biomimetic magnetic nanoparticles			
Ref: 31	revista: INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES. 307 142165-			
Clave: A	Vol.:307()	Páginas, inicial: 142165	final:	Fecha 2025
Editorial:	Elsevier B.V.			
Lugar de publicación:				
Autores (p.o. de firma):	Yolanda Blanco Archilla; Gastón Sanglier Contreras; César Vicente Molina Domínguez			
Título:	SCRUM, ABP e inteligencia artificial en educación superior: una propuesta metodológica para potenciar el student engagement			
Ref: 32	revista: INNOVACIÓN DOCENTE EN CIENCIAS, INGENIERÍA Y ARQUITECTURA: EXPLORANDO RETOS Y OPORTUNIDADES EN LA ENSEÑANZA Y EL APRENDIZAJE. 321 - 333			
Clave: CL	Vol.: ()	Páginas, inicial: 321	final: 333	Fecha 2025
Editorial:	Dykinson			
Lugar de publicación:	Nueva Zelanda			
Autores (p.o. de firma):	Carlos Miguel Iglesias Sanz; Yolanda Blanco Archilla; Antonio Madrid López; Judith Urtiaga de Vivar Gurumeta			
Título:	Transformación educativa en escenarios disruptivos: el rol del trabajo grupal en el aprendizaje socioemocional (SEL)			
Ref: 33	revista: IV CONGRESO INNTEED. Innovación Educativa en la sociedad algorítmica: nuevas metodologías de aprendizaje, tecnología aplicada y el reto ético de la inteligencia artificial. 221 - 246			
Clave: CL	Vol.: ()	Páginas, inicial: 221	final: 246	Fecha 2026
Editorial:	Dykinson			
Lugar de publicación:	Reino Unido			
Autores (p.o. de firma):	Moutinho, F.			
Título:	Mastering MicroPython for embedded applications (ISBN-13:979-8287412111)			
Ref: 34	Libro			
Clave:	Vol.: ()	Páginas, inicial:	final: 268	Fecha 2025

Editorial: Independiente

Autores (p.o. de firma):	Álvarez de Linera-Alperi, M., Miranda Bautista, J., Corral Fontecha, D., Fernández Carnero, J., Vega, J. A., & Menéndez Fernández-Miranda, P.			
Título:	A New Insight into Imaging Diagnosis of Otosclerosis Enhanced by Machine Learning and Radiomics			
Ref: 35	revista: Journal of Imaging Informatics in Medicine			
Clave: A	Vol.:	Páginas, inicial:	final:	Fecha 2026
Editorial:				
Lugar de publicación:	https://doi.org/10.1007/s10278-026-01843-0			
Autores (p.o. de firma):	Miranda Bautista, J., Llorente Peris, J., Ybáñez Carrillo, F., Lloret Iglesias, L., Vega, J. A., & Menéndez Fernández-Miranda, P.			
Título:	Interpretable Deep Learning for Rotator Cuff Calcific Tendinopathy Diagnosis: A Multi-Center Study.			
Ref: 36	revista: Scientific Reports			
Clave: A	Vol.: 16	Páginas, inicial:	final:	Fecha 2026
Editorial:				
Lugar de publicación:	https://doi.org/10.1038/s41598-026-51016-w			
Autores (p.o. de firma):	Costa, Vanina; García-Carmona, Rodrigo; Sánchez, Cristina; Urendes, Eloy; Rojo, Ana; Aragón, Gisela; Sanz-Morère, Clara Beatriz; Raya, Rafael.			
Título:	Feasibility of Meta Quest 2 for tracking upper-limb movements under varying field of view conditions: A pilot study			
Ref: 37	revista: Scientific Reports			
Clave: A	Vol.:	Páginas, inicial:	final:	Fecha 2026
Editorial:				
Lugar de publicación:	ACEPTADO PARA PUBLICACIÓN			

6.- CONTRIBUCIONES A CONGRESOS:

1.-Autores:	Gonzalez-Herraez, Miguel; Fernandez-Ruiz, Maria R; Martins, Hugo F; Macias-Guarasa, Javier; Ramirez-Torres, Erick E; Pizarro, Daniel; Tejedor, Javier; Vidal-Moreno, Pedro J; Palazuelos-Cagigas, Sira E; Lopez, Sonia Martin; Williams, Ethan; Zhan, Zhongwen; Vantillo, Roel		
Título:	Distributed Acoustic Sensing in submarine optical fibers		
Tipo de participación:	Plenaria		
Congreso:	31st Optoelectronics and Communications Conference (OECC 2026)		
Publicación:	Sí		
Lugar de celebración:	Busan (Corea del Sur)	Fecha: 2026	
2.-Autores:	Cabezaolías, Carmen		
Título:	A Non-Invasive Approach to Assessing the Lasting Effect of Focal Muscle Vibration: A Pilot Study		
Tipo de participación:	Comunicación		

Congreso:	13th Congreso Iberoamericano de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad, IBERDISCAP 2025	
Publicación:	Sí (Advances in Applied Technologies for Disability and Inclusion, Springer Nature, 15/07/2026)	
Lugar de celebración:	Sevilla, España	Fecha: 13/10/2025
3.-Autores:	Blanco Archilla, Yolanda	
Título:	SCRUM y PBL en proyectos tecnológicos universitarios: Una metodología ágil para fomentar la interacción y el uso racional de la IA	
Tipo de participación:	Ponencia invitada	
Congreso:	CIDICO 2025	
Publicación:		
Lugar de celebración:	Online	Fecha: 17/11/2025 al 21/11/2025
4.-Autores:	Madrid López, Antonio; Sanglier Contreras, Gastón; Iglesias Sanz, Carlos Miguel; Molina Domínguez, César Vicente; Blanco Archilla, Yolanda; Urtiaga de Vivar Gurumeta, Judith	
Título:	Aplicación no generativa de la inteligencia artificial en docencia universitaria	
Tipo de participación:	Comunicación oral	
Congreso:	CIDICO 2025	
Publicación:		
Lugar de celebración:	Online	Fecha: 17/11/2025 al 21/11/2025
5.-Autores:	Molina Domínguez, César Vicente; Sanglier Contreras, Gastón; Iglesias Sanz, Carlos Miguel; Urtiaga de Vivar Gurumeta, Judith; Madrid López, Antonio; Blanco Archilla, Yolanda	
Título:	Diseño del aula, ambiente y habilidades estudiantiles en ecologías del aprendizaje	
Tipo de participación:	Comunicación oral	
Congreso:	CIDICO 2025	
Publicación:		
Lugar de celebración:	Online	Fecha: 17/11/2025 al 21/11/2025
6.-Autores:	Sanglier Contreras, Gastón; Iglesias Sanz, Carlos Miguel; Urtiaga de Vivar Gurumeta, Judith; Blanco Archilla, Yolanda; Madrid López, Antonio; Molina Domínguez, César Vicente	
Título:	Ecologías de aprendizaje en la enseñanza de la física: Diseño de entornos formativos híbridos y multimodales	
Tipo de participación:	Comunicación oral	
Congreso:	CIDICO 2025	
Publicación:		

Lugar de celebración:	Online	Fecha: 17/11/2025 al 21/11/2025
7.-Autores:	Iglesias Sanz, Carlos Miguel; Sanglier Contreras, Gastón; Molina Domínguez, César Vicente; Urtiaga de Vivar Gurumeta, Judith; Blanco Archilla, Yolanda; Madrid López, Antonio	
Título:	Transformando el aprendizaje: Creatividad y ecología del aprendizaje en la era de la inteligencia artificial	
Tipo de participación:	Comunicación oral	
Congreso:	CIDICO 2025	
Publicación:		
Lugar de celebración:	Online	Fecha: 17/11/2025 al 21/11/2025
8.-Autores:	Sanglier Contreras, Gastón; Iglesias Sanz, Carlos Miguel; Urtiaga de Vivar Gurumeta, Judith; Madrid López, Antonio; Blanco Archilla, Yolanda; Molina Domínguez, César Vicente	
Título:	Aprender física en entornos múltiples: Una propuesta ecológica para la innovación docente	
Tipo de participación:	Comunicación oral	
Congreso:	CIDICO 2025	
Publicación:		
Lugar de celebración:	Online	Fecha: 17/11/2025 al 21/11/2025
9.-Autores:	Blanco Archilla, Yolanda; Sanglier Contreras, Gastón; Iglesias Sanz, Carlos Miguel; Urtiaga de Vivar Gurumeta, Judith; Molina Domínguez, César Vicente; Madrid López, Antonio	
Título:	Aprendizaje colaborativo en la era de la inteligencia artificial	
Tipo de participación:	Póster	
Congreso:	CIDICO 2025	
Publicación:		
Lugar de celebración:	Online	Fecha: 17/11/2025 al 21/11/2025
10.-Autores:	Iglesias Sanz, Carlos Miguel; Sanglier Contreras, Gastón; Molina Domínguez, César Vicente; Urtiaga de Vivar Gurumeta, Judith; Blanco Archilla, Yolanda; Madrid López, Antonio	
Título:	Entre humanos y máquinas: Una ecología del aprendizaje integral	
Tipo de participación:	Póster	
Congreso:	CIDICO 2025	
Publicación:		

Lugar de celebración:	Online	Fecha: 17/11/2025 al 21/11/2025
11.-Autores:	Molina Domínguez, César Vicente; Sanglier Contreras, Gastón; Iglesias Sanz, Carlos Miguel; Urtiaga de Vivar Gurumeta, Judith; Madrid López, Antonio; Blanco Archilla, Yolanda	
Título:	Learning ecologies and contextual comfort: How the classroom environment shapes attention and collaboration	
Tipo de participación:	Póster	
Congreso:	CIDICO 2025	
Publicación:		
Lugar de celebración:	Online	Fecha: 17/11/2025 al 21/11/2025
12.-Autores:	Urtiaga de Vivar Gurumeta, Judith; Sanglier Contreras, Gastón; Iglesias Sanz, Carlos Miguel; Molina Domínguez, César Vicente; Blanco Archilla, Yolanda	
Título:	Diseño y aplicación de entornos virtuales en la enseñanza técnica: Una experiencia con metaverso en arquitecturas efímeras	
Tipo de participación:	Póster	
Congreso:	CIDICO 2025	
Publicación:		
Lugar de celebración:	Online	Fecha: 17/11/2025 al 21/11/2025

7.- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS PÚBLICAS (VII PROGRAMA MARCO DE LA UE, PLAN NACIONAL DE I+D, PLAN REGIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA E INNOVACIÓN DE LA COMUNIDAD DE MADRID):

1.-Título del proyecto:	DESARROLLOS Y ESTRATEGIAS AVANZADAS ANTE ACTUALES RETOS: CONSIGUIENDO LA INFORMACIÓN OCULTA EN METABOLÓMICA (CHALLENGEMET). Código: PID2024-162248NB-I00		
Duración, desde:	2025-09-01	hasta:	2028-08-31
Investigador responsable:	RUPEREZ PASCUALENA, FRANCISCO JAVIER		
Número de investigadores participantes:	5 (Participantes del DTI: GARCÍA MARTÍNEZ, CONSTANTINO; SAUGAR GARCÍA, SERGIO; GIL DE LA FUENTE, ALBERTO)		
2.-Título del proyecto:	CATEDRA INTERNACIONAL: IA GENERATIVA: RETOS Y RIESGOS. Ministerio para la transformación digital y de la función pública. USP-CEU – Deloitte		
Duración, desde:	2024-01-23	hasta:	2027-01-22
Investigador responsable:	SALAZAR GARCÍA, IDOIA		
Número de investigadores participantes:	10 (Participantes del DTI: TEJEDOR NOGUERALES, JAVIER; DE LA CALLE VELASCO, GUILLERMO)		

8.- PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE I+D DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES:

N/A

9.- PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE I+D FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS DE AYUDAS INTERNAS DE LA UNIVERSIDAD CEU SAN PABLO (AYUDAS A PROYECTOS PRECOMPETITIVOS, AYUDAS A PROYECTOS INSTITUCIONALES):

N/A

10.- PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD:

N/A

11.- ESTANCIAS EN OTROS CENTROS NACIONALES O EXTRANJEROS:

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar)

1.-Nombre del profesor:	Martín Sierra, Pablo		
Centro:	University of California Irvine (Sede o evento)		
Localidad: Madrid	Pais: United States of America	Fecha: 01/05/2025	Duración (semanas): 13
Tema:	Estancia de Doctorado		
Clave:	I		
2.-Nombre del profesor:	Cabezaolías López, Carmen		
Centro:	Harvard Medical School		
Localidad: Madrid	Pais: United States of America	Fecha: 13/06/2026	Duración (semanas): 6
Tema:	Estancia de Doctorado		
Clave:	D		

12.- OTRAS ACTIVIDADES DEL PROFESORADO (Organización de Congresos y Jornadas Científicas, Participación en Tribunales de Tesis/DEA, Intervenciones en medios de comunicación, Asistencia a cursos, seminarios, jornadas, etc.):

Proyectos Collaborative Online International Learning (COIL):

- International role-playing game design challenge. Asignatura: introducción al Diseño de Juegos y Experiencias (1º GARD/GITAV). Universidades socias: Université Paris-Est Créteil (Programa: Information Systems Management) y Valparaíso University (Programa: Game Narrative and Design). Coordinador: Javier Gálvez Goicuría. Colaborador: Carlos Plaza Cuenca.
- Asignatura: Tecnologías Fotónicas (4º de GIST). Universidades socias: Universidad Católica de Perú. Coordinadora: Carmen del Río Campos.
- Programming a Biomedical Application. Asignatura: Programación (1º de GIBM). Universidad Socia: Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción de Paraguay. Coordinadores: Aikaterini Koutsou y Sergio Saugar García.

Cursos y actividades en Winter/Summer University:

- Análisis de datos e Inteligencia Artificial. Coordinador: Javier Tejedor Nogueras.
- La Inteligencia Artificial en el Procesamiento de la Voz. Coordinador: Javier Tejedor Nogueras
- Diseño y programación de un robot autónomo con Arduino: Coordinadores: Eloy José Urendes Jiménez y Cristina Sánchez López de Pablo.
- Robótica para rehabilitación. Coordinadores: Eloy José Urendes Jiménez y Cristina Sánchez López de Pablo.
- Cómo escribir un TFG de Ingeniería. Coordinadores: Aikaterini Koutsou y Rodrigo Rodríguez Merino.
- Introducción a los Sistemas de Agentes de IA para la Educación. Coordinador: Rubén Juárez Cádiz.
- IA y Metodologías Activas en la Educación Superior: del aula tradicional al aula del futuro. Colaboradora: Yolanda Blanco Archilla.

Cursos y actividades en la Semana de la Ciencia:

- Taller: Explora el movimiento con sensores y actuadores: tecnología al servicio de la salud. Coordinadores: Eloy José Urendes Jiménez, Sergio Saugar García y Cristina Sánchez López de Pablo.
- Curso: La Inteligencia Artificial en el Procesamiento de la Voz. Coordinador: Javier Tejedor Nogueras.
- Curso: Detección de la enfermedad de Alzheimer a través de la voz. Coordinador: Javier Tejedor Nogueras.
- Taller: Espacio, Mente y Materia: un viaje sensorial entre arquitectura, física y pensamiento. Colaboradora: Yolanda Blanco Archilla.

Actividades en la Noche Europea de los investigadores:

- ¿Puede la rehabilitación ser divertida? Tecnologías asistivas basadas en videojuegos. Conferencia y taller. Coordinadores: Eloy José Urendes Jiménez y Cristina Sánchez López de Pablo. Participantes: investigadores del GIR BIOLAB.

Salidas y visitas:

- Visita al Centro Emisor de Onda Corta de Radio Exterior de España (REE). Participantes: alumnos del Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación. Coordinador: Eloy José Urendes Jiménez. Profesores participantes: Carmen del Río Campos y Santiago Félix Íñigo Martínez.
- Visita a la Estación de Seguimiento de Satélites de Espacio Profundo en Cebreros (Ávila). Participantes: alumnos del Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación. Coordinador: Eloy José Urendes Jiménez. Colaboradores: Rodrigo Rodríguez Merino, Víctor M. López Millán, Teodoro Rojo Aladro.

Jornadas, seminarios y congresos:

- Congreso "AgentCamp (GlobalAI)". Coordinador: Guillermo de la Calle Velasco. Colaboradores: Javier Tejedor Nogueras y Teodoro Rojo Aladro.
- Capture The Flag (CTF) - Jornadas sobre ciberseguridad. INCIBE, INCIBE Emprende y Sherpa Tribe, en colaboración con la USP-CEU. Coordinadores: Eloy José Urendes Jiménez y Begoña Torrente Barredo.
- Jornada inaugural de la IV ed. De las Teleco-Games del Consorcio de Madrid. Coordinador: Eloy José Urendes Jiménez.

Nuevas CEU Aula Empresa:

- Next Digital. Coordina: Alberto Gil de la Fuente.
- Winning. Coordina: Vanina Costa Cortez. Actividades destacadas: Cómo elaborar un Plan de Negocio de una empresa Biotech / Medical Device Distribución: 4 sesiones formativas + una evaluación del trabajo de los alumnos por jurado experto externo.

Proyectos de Innovación docente:

- Proyecto FXLAB. Coordinadora: Vanina Costa Cortez.
- Proyecto Classroom Tips. Coordina: Yolanda Blanco Archilla.

Comités científicos:

- Miembro del comité científico del premio al mejor artículo publicado por un estudiante en JCR relacionado con las tecnologías del habla: Javier Tejedor Nogueras.

Comité SISCAL:

- Miembros del comité auditor por parte del Departamento: Rafael Raya López y Javier Tejedor Nogueras.

Asistencia a cursos:

- Neurociencia, cognición y aprendizaje universitario. Formador: Sara García Sanz. Lugar de celebración: Online. Participante: Vanina Costa Cortez.
- Oratoria nivel 1. Formador: Mónica Pérez de las Heras. Lugar de celebración: EPS CEU San Pablo. Participante: Vanina Costa Cortez.
- Jornada de Investigación EPS MSCA PF. Formador: Abraham Otero y Eva Rodríguez. Lugar de celebración: online. Participantes: Vanina Costa Cortez, Javier Tejedor Nogueras, Cristina Sánchez López de Pablo.

Otras actividades:

- CEU Summer Experience:
 - Descifrando las vocales: cómo la voz se convierte en datos. Coordinador: Javier Tejedor Nogueras.
 - ¿Puede la Inteligencia Artificial predecir el futuro? Coordinador: Javier Tejedor Nogueras.
- Escape Room Online sobre Bioestadística. Participantes: alumnos del Grado en Ingeniería Biomédica. Coordinadores: Rodrigo Rodríguez Merino y Cristina Sánchez López de Pablo.
- Taller de señales biomédicas. Participante: Tomás Álvarez Medina.
- Taller de desmontaje de PCs. Participante: Tomás Álvarez Medina.
- Tribunales de tesis doctorales:
 - Tesis: Método de extracción de entidades con datos extremo a extremo. Autor: Pedro Antonio Villa García. Lugar de celebración: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos - UPM Fecha: 13 de mayo de 2026. Vocal del tribunal: Guillermo de la Calle Velasco.
 - Tesis: Monitoring Human-Exoskeleton interaction with Multimodal Interfaces and AI. Autor: David Pinto Fernández. Lugar de Celebración: Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales – UPM. Fecha: 12 de enero de 2026. Vocal del tribunal: Cristina Sánchez López de Pablo.
- Generación de materiales virtualizados de apoyo a la docencia en colaboración con la UADD. Coordinadores: Eloy José Urendes Jiménez, Carmen Cabezaolías López, Rodrigo Rodríguez Merino y Cristina Sánchez López de Pablo.

OBJETIVOS DEL DEPARTAMENTO PARA LOS DOS SIGUIENTES CURSOS **ACADÉMICOS**

De acuerdo con el balance del curso 2025-2026, los objetivos para 2026-2027 se centran en afianzar el crecimiento del DTI, reforzando la coordinación docente, la planificación de recursos, el acompañamiento al alumnado y la actividad investigadora.

En este contexto, el primer objetivo es consolidar la implantación de las titulaciones en las que el DTI ha asumido nueva docencia en los últimos cursos: Ciencia e Ingeniería de Datos, Ingeniería de Sistemas de Información en inglés, Arte Digital, Tecnologías para Animación y Videojuegos, Ingeniería Matemática, Física, Bioinformática y Datos Masivos, y los dobles grados asociados. La prioridad será reforzar la coordinación entre asignaturas, detectar solapamientos, asegurar la progresión de competencias y anticipar necesidades de profesorado y espacios. En paralelo, se deberá continuar con el trabajo preparatorio de acreditaciones internacionales, en particular ABET para Ingeniería Biomédica e Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación, así como valorar el avance hacia EUR-ACE en las titulaciones en las que resulte oportuno.

Un segundo objetivo es reforzar la captación y diferenciación de las titulaciones técnicas, en coordinación con la Escuela. Conviene comunicar mejor las oportunidades de empleabilidad y el valor diferencial de una formación sólida en IA, datos, ciberseguridad, telecomunicaciones y conectividad avanzada, salud digital, videojuegos, arte digital y sistemas informáticos. El mensaje debe ser claro: no basta con usar herramientas tecnológicas; es importante aprender a comprenderlas, diseñarlas, evaluarlas y aplicarlas con criterio. También será conveniente seguir aprovechando la formación permanente, los DUEX y los cursos especializados como vías para reforzar la conexión del DTI con las necesidades de actualización profesional del sector tecnológico.

Un tercer objetivo es avanzar en criterios comunes sobre IA generativa en docencia y evaluación. A partir de la reflexión iniciada este curso y de la colaboración de miembros del DTI en la propuesta de rúbrica de IA para trabajos académicos, se propone concretar pautas no solo para TFGs y TFM, sino también para prácticas de programación, análisis de datos, proyectos técnicos y trabajos creativos. Estas pautas deberían incluir, cuando proceda, documentación del uso de herramientas, validación de resultados, defensas orales y mecanismos que permitan evaluar competencias propias del estudiante.

Un cuarto objetivo es consolidar las medidas de nivelación y acompañamiento del alumnado de nuevo ingreso. Estas medidas deberían centrarse especialmente en las materias de base (matemáticas, física, lógica, programación y fundamentos computacionales), donde las diferencias de nivel inicial tienen un mayor impacto en el progreso posterior. Para ello, se propone mantener los cursos cero cuando proceda, promover pruebas de autoevaluación inicial y reforzar seminarios de organización y técnicas de estudio, canalizados en coordinación con el SOU cuando corresponda. En el caso de estudiantes internacionales, será especialmente importante detectar de forma temprana diferencias de nivel y necesidades de adaptación.

Un quinto objetivo es mejorar la acogida del profesorado de nueva incorporación. Además de mantener la figura del mentor, conviene sistematizar una acogida departamental sencilla, centrada en los aspectos más prácticos: procedimientos docentes básicos, criterios de evaluación, coordinación de asignaturas, uso de herramientas institucionales y funcionamiento interno del departamento. Esto resulta especialmente importante en un departamento que ha crecido un 19% en un solo curso.

Un sexto objetivo es consolidar el impulso investigador del DTI. Para ello será necesario hacer seguimiento de los proyectos y ayudas solicitados en 2025-2026, reforzar la actividad de los GIR BIOLAB y AstroLearning, acompañar la incorporación del candidato vinculado a la ayuda Marie Skłodowska-Curie y facilitar la participación del profesorado nuevo en líneas activas. Asimismo, conviene identificar profesores, tanto a tiempo completo como asociados, con interés y encaje para incorporarse progresivamente a la actividad investigadora del departamento, incluyendo, cuando sea viable, el inicio o desarrollo de tesis doctorales vinculadas a dichas líneas.

Finalmente, será conveniente mantener un seguimiento específico de las necesidades de espacios vinculadas a la docencia técnica, especialmente en lo relativo a la disponibilidad de aulas y laboratorios. La prioridad será optimizar la planificación de reservas, favorecer un uso eficiente de los espacios disponibles y valorar progresivamente el impacto de la reorganización de laboratorios en el desarrollo de la actividad docente. Este seguimiento debería incluir también las situaciones en las que sea necesario recurrir a espacios de otros centros o coordinar actividades con titulaciones de otras facultades.

En conjunto, estos objetivos buscan dar estabilidad al crecimiento reciente del DTI y asegurar que la ampliación de la oferta académica se traduzca en calidad docente, mayor atractivo para los estudiantes y una actividad investigadora más sólida.

Firma del Director del Departamento

Cristina Sánchez López de Pablo

Cristina Sánchez
Firmado digitalmente por
Cristina Sánchez
Fecha: 2026.07.13
13:20:22 +02'00'



Firma del Decano o Director