

MEMORIA ANUAL DE LOS DEPARTAMENTOS
(Artículo 15.11 del Reglamento de Departamentos de la Universidad CEU San Pablo)

CURSO ACADÉMICO: 2023-2024

APELLIDOS Y NOMBRE DEL DIRECTOR: López Millán, Víctor Manuel
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. Mariano Fernández López
Área de Conocimiento: Lenguajes y S. Informáticos	Responsable: D. Abraham Otero Quintana
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. Mariano Fernández
Área de Conocimiento: Proyectos de Ingeniería	Responsable: D. David J. Santos Mejía

UNIDADES DOCENTES INTEGRADAS:	
RESPONSABLES DE LAS UNIDADES DOCENTES:	
Unidad Docente:	Responsable:

SECCIONES DEPARTAMENTALES INTEGRADAS:	
RESPONSABLES DE LAS SECCIONES DEPARTAMENTALES:	
Sección Departamental:	Director:

OTROS CARGOS DESEMPEÑADOS POR MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO:		
NOMBRE	CARGO	FECHA INICIO
Otero Quintana, Abraham	Subdirector de la EPS	Octubre / 2021
Sánchez López de Pablo, Cristina	Coordinadora de RRII de la EPS	Febrero / 2017
Saugar García, Sergio	Secretario de Departamento	Febrero / 2021
Raya López, Rafael	Director Grado en Ingeniería Biomédica y del Doble Grado en Ingeniería Biomédica e Ing. Sistemas de Telecomunicación	Septiembre / 2022
Urendes Jiménez, Eloy	Director Grado Ing. Sistemas de Telecomunicación y del Doble Grado Ing. Sistemas de Telecomunicación e Ing. Sistemas de Información	Septiembre / 2022

García Martínez, Constantino Antonio	Director Grado Ing. Sistemas de Información y del Doble Grado Ing. Sistemas de Información y ADE	Septiembre / 2022
García Carmona, Rodrigo	Director Grado Ing. Tecnologías Animación y Videojuegos	Septiembre / 2022
García Carmona, Rodrigo	Director Grado Arte Digital y del Doble Grado en Arte Digital e Ing. Tecnologías Animación y Videojuegos	Septiembre / 2022
Tejedor Noguerales, Javier	Director Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos.	Septiembre / 2023
García Carmona, Rodrigo	Coordinador Máster Propio en Realidad Virtual con Play Station	Enero / 2018

DATOS GENERALES DEL DEPARTAMENTO

NÚMERO DE PROFESORES

TIEMPO COMPLETO:	44
MEDIA JORNADA:	0
TIEMPO PARCIAL:	41
DEDICACIÓN CLÍNICA MEDICINA	1
BECARIOS/CONTRATADOS	1
Total:	87
DOCTORES ACREDITADOS:	23
DOCTORES SIN ACREDITACIÓN:	26
LICENCIADOS:	36
DIPLOMADOS:	1
SIN TITULACIÓN UNIVERSITARIA	1
Total:	87
SEXENIOS ACUMULADOS:	34
QUINQUENIOS ACUMULADOS:	

CATEDRÁTICOS:	2
TITULARES:	5
ADJUNTOS:	11
TITULARES DE ESCUELA UNIVERSITARIA:	
COLABORADORES DOCTORES:	13
COLABORADORES:	14
COLABORADORES DIPLOMADOS:	
ASOCIADOS:	39
EMÉRITOS Y SIMILARES	1
BECARIOS /CONTRATADOS PREDOC:	1
BECARIOS /CONTRATADOS POSDOC:	
COLABORADOR ENSEÑANZAS CLÍNICAS	1
ASOCIADOS ENSEÑANZAS CLÍNICAS	

Total: 87

LISTADO DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

APELLIDOS, NOMBRE DEL PROFESOR	ÁREA DE CONOCIMIENTO	Nº SEX.	Nº QUIN.
Álex Amor, Antonio	Teoría de la Señal y Comunicaciones	0	
Antón Molina, Óscar	Ingeniería Telemática	0	
Arribas Fernández, Paula	Teoría de la Señal y Comunicaciones	1	
Aunión Villa, Juan Domingo	Proyectos de Ingeniería	0	
Blanco Archilla, Yolanda	Teoría de la Señal y Comunicaciones	0	
Cabezaolías López, Carmen María	Teoría de la Señal y Comunicaciones	0	
Cabrera Cazorla, María Teresa	Teoría de la Señal y Comunicaciones	0	
Calonge Briega, Clara	Ingeniería Telemática	0	
Caffarena Fernández, Gabriel	Teoría de la Señal y Comunicaciones	2	
Centenera Centenera, Paloma	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	
Ceres Ruiz, Ramón	Tecnología Electrónica	0	
Cobeña Lérida, Laura	Ingeniería Telemática	0	
Cornetta, Gianluca	Tecnología Electrónica	0	
Costa Cortez, Vanina Andrea	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	
de Isidro Gómez, Federico Pedro	Teoría de la Señal y Comunicaciones	0	
de la Calle Velasco, Guillermo	Ciencia de la Computación e I.A.	2	
de la Torre Luque, Pedro	Teoría de la Señal y Comunicaciones	0	
de Vicente Mohíno, Juan	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	
del Águila Escobar, Raúl Antonio	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	
del Río Campos, Carmen	Tecnología Electrónica	1	
Delgado Martínez, Guillermo	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	
Díaz Palencia, José Luis	Lenguajes y Sistemas Informáticos	1	
Echeandía Sánchez, Raquel	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	
Fernández Giménez, María de la Estrella	Ingeniería Telemática	0	
Fernández López, Mariano	Ciencia de la Computación e I.A.	2	
Fontanilla Arranz, Pablo	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	
Gálvez Goicuría, Javier	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	
Gammaldi, Viviana	Teoría de la Señal y Comunicaciones	0	
Garay Gallastegui, Luis Miguel	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	
García Carmona, Rodrigo	Ingeniería Telemática	1	
García Corral, Silvia María	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	

García García, Raúl	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	
García Gómez, Jacob	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	
García Martínez, Constantino Antonio	Teoría de la Señal y Comunicaciones	1	
Garrido Gutiérrez, Pedro	Proyectos de Ingeniería	0	
Gil De la Fuente, Alberto	Lenguajes y Sistemas Informáticos	1	
Gutiérrez Corregidor, Samuel	Teoría de la Señal y Comunicaciones	0	
Hernández Salinas, Javier	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	
Herrera Fernández, José María	Teoría de la Señal y Comunicaciones	1	
Herrero Uceda, Miguel	Tecnología Electrónica	0	
Hidalgo Romero, Andrés Francisco	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	
Jevtic Novakovic Ruzica	Tecnología Electrónica	2	
Juárez Cádiz, Rubén	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	
Koutsou, Aikaterini	Lenguajes y Sistemas Informáticos	1	
Lacasa Zulategui, Tomás	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	
López Millán, Víctor Manuel	Ingeniería Telemática	0	
López Pavón, Manuel	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	
Mariscal Jiménez, Antonio	Teoría de la Señal y Comunicaciones	0	
Martín Martínez, Guillermo	Teoría de la Señal y Comunicaciones	0	
Martín Sierra, Pablo		0	
Martínez Álvarez, Carlos	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	
Menéndez Fernández-Miranda, Pablo	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	
Menghini, Mariela Andrea	Tecnología Electrónica	0	
Moutinho Deyán, Fernando	Tecnología Electrónica	0	
Navarro Andrés, Víctor	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	
Núñez Hervás, Rafael	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	
Olleros Rodríguez, Pablo	Teoría de la Señal y Comunicaciones	0	
Otero Quintana, Abraham	Ciencia de la Computación e I.A.	3	
Peña Sánchez, Luis	Ciencia de la Computación e I.A.	0	
Pérez Dávila, Oriana José	Teoría de la Señal y Comunicaciones	0	
Pérez Tirador, Pablo	Teoría de la Señal y Comunicaciones	0	
Ramajo Fernández, Guillermo	Teoría de la Señal y Comunicaciones	0	
Raya López, Rafael	Tecnología Electrónica	2	
Robledo de los Santos, Mónica	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	
Rodera Martínez, Paloma	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	
Rodríguez Díez-Caballero, José Luis	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	
Rodríguez Merino, Rodrigo	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	

Rojo Agustí, Ana	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	
Rojo Aladro, Teodoro	Ingeniería Telemática	0	
Romera García, Paloma	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	
Sánchez Díaz, Raúl	Proyectos de Ingeniería	0	
Sánchez López de Pablo, Cristina	Tecnología Electrónica	2	
Sánchez Novo, Miguel	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	
Sánchez Picot, Álvaro	Teoría de la Señal y Comunicaciones	1	
Sanmartín Domenech, Ana	Teoría de la Señal y Comunicaciones	0	
Santos Mejía, David	Teoría de la Señal y Comunicaciones	3	
Santos Paz, José Ángel	Tecnología Electrónica	0	
Sanz Fuentes, Juan Ignacio	Ciencia de la Computación e I.A.	0	
Saugar García, Sergio	Ciencia de la Computación e I.A.	0	
Sorzano Sánchez, Carlos Óscar	Teoría de la Señal y Comunicaciones	4	
Tejedor Noguerales, Javier	Teoría de la Señal y Comunicaciones	2	
Torroja Fungairiño, Carlos	Proyectos de Ingeniería	0	
Uceda Herrero, Elam	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	
Urendes Jiménez, Eloy	Teoría de la Señal y Comunicaciones	1	
Vilas Prieto, José Luis	Tecnología Electrónica	0	
Yébenes Fernández, Irina	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	
Zarandieta Román, Laura	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	

Total: 87

VARIACIONES PRODUCIDAS DURANTE EL CURSO ACADÉMICO

1.- PROMOCIONES DE PROFESORES:

APELLIDOS, NOMBRE DEL PROFESOR	NUEVA CATEGORÍA ACADÉMICA
Costa Cortez, Vanina Andrea	Profesor Adjunto
García Carmona, Rodrigo	Profesor Titular
Garrido Gutiérrez, Pedro	Profesor Colaborador Doctor
Pérez Dávila, Oriana José	Profesor Colaborador Doctor
Urendes Jiménez, Eloy José	Profesor Adjunto

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
del Águila Escobar, Raúl Antonio	UPM	Fernández López, Mariano	05/04/2024
Garrido Gutiérrez, Pedro	UPM	Sánchez Chaparro, Teresa	15/04/2024
Pérez Dávila, Oriana José	Universidad Nebrija	Álvarez Fernández, Roberto	11/04/2024

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:

<p>Arribas Fernández, Paula</p> <ul style="list-style-type: none"> Segundo premio (junto con Cristina Sánchez López de Pablo) del Primer Certamen de Creación de Materiales de Apoyo a la Docencia en la categoría de Materiales Virtualizados para el proyecto para el proyecto <i>Aprendizaje de matemáticas y estadística en grados de ingeniería: gamificación basada en escape room para “pasar del miedo a pasarlo de miedo”</i>. Premios IN 2023-2024. <p>García Carmona, Rodrigo</p> <ul style="list-style-type: none"> Segundo premio del Primer certamen de creación de materiales de apoyo a la docencia del Vicerrectorado de Planificación estratégica y Cultura digital (Premios IN 2023-2024), en la categoría de Materiales Inmersivos. <p>Sánchez López de Pablo, Cristina</p> <ul style="list-style-type: none"> Segundo premio (junto con Paula Fernández Arribas) del Primer Certamen de Creación de Materiales de Apoyo a la Docencia en la categoría de Materiales Virtualizados para el proyecto para el proyecto <i>Aprendizaje de matemáticas y estadística en grados de ingeniería: gamificación basada en escape room para “pasar del miedo a pasarlo de miedo”</i>. Premios IN 2023-2024. <p>Urendes Jiménez, Eloy J.</p> <ul style="list-style-type: none"> Primer premio ex aequo del “1er Certamen de creación de materiales de apoyo a la docencia” del Vicerrectorado de Planificación Estratégica y Cultura Digital, en la categoría de Propuesta de Proyecto (generación de un guion): Materiales Inmersivos.
--

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.

<p>Autores (p.o. de firma): COSTA, V.; ROJO, A.; LÓPEZ-LÓPEZ, S.; PAREJA-GALEANO, H.; VELÁSQUES, A.; PEREA, L.; RAYA R.</p> <p>Título: <i>Evaluating the Usability and Safety of Virtual Reality Application Combined with the SWalker for Functional Gait Rehabilitation.</i></p> <p>Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista : Games Health J. <input type="checkbox"/> Libro</p> <p>Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Mayo, 2024</p> <p>Editorial (si libro):</p> <p>Lugar de publicación: doi: 10.1089/g4h.2023.0172. Epub ahead of print. PMID: 38757664.</p>
<p>Autores (p.o. de firma): DEL ÁGUILA ESCOBAR, Raúl A.; SUÁREZ-FIGUEROA, Mari Carmen; FERNÁNDEZ-LÓPEZ, Mariano</p> <p>Título: <i>OBOE: an Explainable Text Classification Framework</i></p> <p>Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista : <i>International Journal of Interactive Multimedia and Artificial Intelligence (IJIMAI)</i> <input type="checkbox"/> Libro</p> <p>Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 24 final: 37</p> <p>Fecha: 06/2024</p> <p>Editorial (si libro):</p> <p>Lugar de publicación: Revista JCR online publicada por la Universidad Internacional de la Rioja</p>

Autores (p.o. de firma): MANRIQUE, Javier; GARRIDO, Pedro; VELASCO, Joaquín
 Título: *Laser-Induced Breakdown Spectroscopy in Biological Samples:*

Ref. revista : *Atoms* Libro
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 27 Fecha: 1/04/2024
 Editorial (si libro):
 Lugar de publicación: <https://doi.org/10.3390/atoms12040021>

Autores (p.o. de firma): GARRIDO-GUTIÉRREZ, Pedro; SÁNCHEZ-CHAPARRO, Teresa; SÁNCHEZ-NARANJO, María Jesús.
 Título: *Student Acceptance of E-Learning during the COVID-19*

Ref. revista : *Educ. Sci.* 2023, Libro
 Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 6/1/2023
 Editorial (si libro):
 Lugar de publicación: <https://doi.org/10.3390/xxxxx>

Autores (p.o. de firma): COBO, Miriam; MENÉNDEZ FERNÁNDEZ-MIRANDA, Pablo; BASTARRIKA, Gorka; LLORET IGLESIAS, Lara.
 Título: *Enhancing radiomics and Deep Learning systems through the standardization of medical imaging workflows*

Ref. revista : *Scientific Data* Libro
 Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: final: Fecha: 21/10/2023
 Editorial (si libro):
 Lugar de publicación: <https://doi.org/10.1038/s41597-023-02641-x>

Autores (p.o. de firma): BLANCO, Melissa; MONOPOLI-ROCA, Chiara; ÁLVAREZ DE LINERA-ALPERI, Marta; MENÉNDEZ FERNÁNDEZ-MIRANDA, Pablo; MOLINA, Bárbara; BATUECAS-CALETRÍO, Ángel; PÉREZ-FERNÁNDEZ, Nicolás.
 Título: *Visual Fixation of Skull-Vibration-Induced Nystagmus in Patients with Peripheral Vestibulopathy*

Ref. revista : *Audiology Research* Libro
 Clave: A Volumen: 14(4) Páginas, inicial: 562 final: 571 Fecha: 24/6/2024
 Editorial (si libro):
 Lugar de publicación: <https://doi.org/10.3390/audiolres14040047>

Autores (p.o. de firma): MENÉNDEZ FERNÁNDEZ-MIRANDA, Pablo; MARQUÉS FRAGUELA, Enrique; ÁLVAREZ DE LINERA-ALPERI, Marta; COBO, Miriam; PÉREZ DEL BARRIO, Amaia; RODRÍGUEZ, David; VEGA ÁLVAREZ, José Antonio; LLORET IGLESIAS, Lara.
 Título: *A Retrospective Study of Deep Learning Generalization Across Two Centers and Multiple Models of X-ray Devices Using COVID-19 Chest-X Rays.*

Ref. revista : *Scientific Reports* Libro
 Clave: A Volumen: 14 14657 Páginas, inicial: final: Fecha: 25/6/2024
 Editorial (si libro):
 Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): ROJO, A.; CASTRILLO CALVILLO, A.; LÓPEZ, C.; RAYA R.; MORENO, JC.
 Título: *Effects of a Virtual Reality Cycling Platform on Lower Limb Rehabilitation in Patients With Ataxia and Hemiparesis: Pilot Randomized Controlled Trial.*

Ref. revista : *JMIR Serious Games.* Libro
 Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: Enero, 2024

<p>Editorial (si libro): Lugar de publicación: doi: 10.2196/39286. PMID: 38180843; PMCID: PMC10786335.</p>
<p>Autores (p.o. de firma): ROS GARCÍA, J. M. (coord.) y AA.VV. (GUTIÉRREZ CORREGIDOR, Samuel) Título: <i>Arte público urbano y calidad de vida</i></p> <p>Ref. <input type="checkbox"/> revista : <input checked="" type="checkbox"/> Libro Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 137 Fecha: 2024 Editorial (si libro): conarquitectura ediciones Lugar de publicación: Madrid</p>
<p>Autores (p.o. de firma): PÉREZ DÁVILA, Oriana Título: <i>A simplified model to improve the performance of repurposed electric vehicle batteries</i></p> <p>Ref. <input type="checkbox"/> revista : <input checked="" type="checkbox"/> Libro: En <i>Nanostructured materials Engineering and characterization for battery applications</i> Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 535 535 final: 547 Fecha: 27/6/2024 Editorial (si libro): Elsevier Lugar de publicación:</p>
<p>Autores (p.o. de firma): TEJEDOR, Javier; MACIAS-GUARASA, Javier; MARTINS, Hugo F.; MARTIN-LOPEZ, Sonia; GONZALEZ-HERRAEZ, Miguel. Título: <i>A hybrid cascade-parallel discriminative-generative model for pipeline integrity threat detection in a smart fiber optic surveillance system</i></p> <p>Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista : <i>Multimedia Tools and Applications</i> <input type="checkbox"/> Libro Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 25 Fecha: 2024 Editorial (si libro): Lugar de publicación:</p>
<p>Autores (p.o. de firma): TEJEDOR, Javier; TOLEDANO, Doroteo T. Título: <i>Whisper-based spoken term detection systems for search on speech ALBAYZIN evaluation challenge</i></p> <p>Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista : <i>EURASIP Journal on Audio, Speech, and Music Processing</i> <input type="checkbox"/> Libro Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 1 final: 20 Fecha: 2024 Editorial (si libro): Lugar de publicación:</p>
<p>Autores (p.o. de firma): URENDES JIMÉNEZ, Eloy José; SÁNCHEZ LÓPEZ DE PABLO, Cristina; RAYA LÓPEZ, Rafael. Título: <i>Design, Development, and Functional Validation of a 3D-printed Passive Upper Limb Exoskeleton</i></p> <p>Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista : <i>IEEE in Transactions on Neural Systems & Rehabilitation Engineering</i> <input type="checkbox"/> Libro Clave: A Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 28/6/2024 (aceptación) Editorial (si libro): Lugar de publicación:</p>

6.- CONTRIBUCIONES A CONGRESOS:

Autores: Pablo Martín Sierra, Cristina Sánchez López de Pablo, Eloy José Urendes Jiménez y Rafael Raya López
 Título: "Coeficiente de coactivación muscular como indicador del control motor: caso de estudio para flexo-extensión de codo en adultos"
 Tipo de participación: Comunicación
 Congreso: XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica
 Publicación: Sí (ISBN: 978-84-17853-76-1)
 Lugar celebración: Cartagena (Murcia) Fecha: del 22 al 24 de noviembre de 2023

Autores: David Pinto-Fernández, Manuel Gómez; Camila Rodrigues, Ana Rojo, Rafael Raya, Eduardo Rocon, J.C. Moreno y D. Torricelli
 Título: *Augmented Reality Feedback for Exoskeleton-Assisted Walking. A Feasibility Study*
 Tipo de participación: Oral
 Congreso: International Conference on Rehabilitation Robotics (ICORR), Singapore, Singapore, 2023
 Publicación: pp. 1-6, doi: 10.1109/ICORR58425.2023.10304606.
 Lugar celebración: Singapore Fecha: 24/09/2023

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):

Título del proyecto: Del descubrimiento de biomarcadores al fenotipo metabólico translacional. Desarrollos y estrategias en la nueva era de la Metabólica
 Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
 Entidades participantes: Universidad CEU-San Pablo
 Duración, desde: 01/09/2022 hasta: 31/08/2025 Cuantía de la subvención: 205,700.00
 Investigador responsable: Antonia García Fernández y Francisco Javier Rupérez Pascualena
 Número de investigadores participantes: 10

Título del proyecto: Nueva generación de hipertermia magnética para terapias contra el cáncer
 Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
 Entidades participantes: UPM, HURYC, HUB, USP-CEU, UPV
 Duración, desde: diciembre de 2022 hasta: diciembre de 2024
 Cuantía de la subvención: 138.000€
 Investigador responsable: José Javier Serrano Olmedo
 Profesora que figura en el equipo de investigación del proyecto: Cristina Sánchez López de Pablo
 Número de investigadores participantes: 12

11.- ESTANCIAS EN OTROS CENTROS NACIONALES O EXTRANJEROS:

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

Nombre del profesor: Alberto Gil de la Fuente
 Centro: Wang bioinformatics Lab, University of California Riverside (UCR)
 Localidad: Riverside, País Estados Unidos Fecha: 01-07- Duración (semanas):
 California de América 2024 26
 Tema: Metabolómica Computacional
 Clave: Research mobility

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.):

ARRIBAS FERNÁNDEZ, Paula

- COIL: Cuidado de la salud mental en el entorno universitario: análisis de la situación actual e iniciativas de futuro (Vicerrectorado de Internacionalización)
 Entidades participantes: Universidad San Pablo CEU y Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción. Fechas: del 08/04/2024 al 29/04/2024.

BLANCO ARCHILLA, Yolanda

- Innovation Week 2023-2024: organización e impartición del taller *Prototipo de iluminación automática*, junto con Oriana Pérez Dávila.

COSTA CORTEZ, Vanina Andrea

- Acreditación a Profesor de Universidad Privada / Profesor Contratado Doctor.

DE LA CALLE VELASCO, Guillermo

- Innovation Week 2023-2024: organizador e instructor del taller-concurso *Diseño de una casa domótica inteligente*, junto con Carmina del Río Campos, José María Herrera Fernández y José Manuel del Río Campos.

DEL ÁGUILA ESCOBAR, Raúl Antonio

- Innovation Week 2023-2024: organizador de la charla *Transformación digital en Grupo MasMovil: migración de la arquitectura de datos a Google Cloud* por parte de Irene Yusta (Head of Data & AI en Grupo MasMovil).
- Innovation Week 2023-2024: organizador de la charla *Optimización de cobros en McAfee Corp. utilizando IA* por parte de Álvaro Gonzalo de Alba (Senior Data Scientist en McAfee).

DEL RÍO CAMPOS, Carmina

- Innovation Week 2023-2024: organizadora e instructora del taller-concurso *Diseño de una casa domótica inteligente*, junto con Guillermo de la Calle Velasco, José María Herrera Fernández y José Manuel del Río Campos.

DE LA CALLE VELASCO, Guillermo

- Acreditación a Profesor de Universidad Privada / Profesor Contratado Doctor.
- Coordinación del congreso DevOpsDays Madrid 2023, de carácter internacional, celebrado en la Universidad CEU San Pablo el 6 de octubre de 2023.
- Coordinación del congreso Global AI Bootcamp 2024, de carácter internacional, celebrado en la Universidad CEU San Pablo el 2 de marzo de 2024.

- Publicación del artículo de divulgación titulado *Amenazas, pocas certezas y límites éticos de la inteligencia artificial*, en la revista VIEWS (CEU Alumni), de carácter nacional, dando lugar a una publicación on-line.
- Tribunal de doctorado en calidad de secretario de la tesis *Clasificación de textos explicable* del doctorando Raúl A. Aguilar Escobar, que tuvo lugar en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Informáticos de la Universidad Politécnica de Madrid el 5 de abril de 2024.
- Embajador Digital (Vicerrectorado de Planificación estratégica y Cultura digital).

GÁLVEZ GOICURÍA, Javier

- Innovation Week 2023-2024: organizador e instructor del taller *Game jam*, junto con Rodrigo García Carmona, Álvaro Sánchez Picot, Ana Rojo Agustí, Pablo Pérez Tirador, Sergio Saugar García, y Ana Sanmartín Domenech.

GAMMALDI, Viviana

- Entrevista invitada para el podcast de divulgación científica “Noosfera”, realizada el 10 de junio de 2024 y publicada on-line el 21 de junio de 2024.

GARCÍA CARMONA, Rodrigo

- Innovation Week 2023-2024: organizador e instructor del taller *Game jam*, junto con Álvaro Sánchez Picot, Javier Gálvez Goicuría, Ana Rojo Agustí, Pablo Pérez Tirador, Sergio Saugar García y Ana Sanmartín Domenech.

GARCÍA GARCÍA, Raúl

- Innovation Week 2023-2024: organizador e instructor de la *TDD Jam Session*.

GARCÍA MARTÍNEZ, Constantino Antonio

- Innovation Week 2023-2024: Organización de la actividad *Visita a Oracle*, junto con Eloy Urendes Jiménez.
- Innovation Week 2023-2024: Organización del taller de *Ciberseguridad en Airbus*, impartido por Alberto González.
- Innovation Week 2023-2024: Organización del taller de *Ciencia de Datos en Airbus*, impartido por Abraham Yuen.
- Innovation Week 2023-2024: Organización e impartición del taller *CEU-Coin: la moneda digital del CEU*, junto con Félix Hernando Mansilla en el marco del aula-empresa con Diosframi.

GIL DE LA FUENTE, Alberto

- Innovation Week 2023-2024: organizador e instructor del taller *Integrando ChatGPT y Bard para aprender a programar*, junto con Rubén Juárez Cádiz.
- Innovation Week 2023-2024: organizador e instructor del taller *Código sostenible*, junto con Rubén Juárez Cádiz, Aikaterini Koutsou y Sergio Saugar.

HERRERA FERNÁNDEZ, José María

- Innovation Week 2023-2024: organizador e instructor del taller-concurso *Diseño de una casa domótica inteligente*, junto con Guillermo de la Calle Velasco, Carmina del Río Campos y José Manuel del Río Campos.

JUÁREZ CÁDIZ, Rubén

- Innovation Week 2023-2024: organizador e instructor del taller *Integrando ChatGPT y Bard para aprender a programar*, junto con Alberto García de la Fuente.
- Innovation Week 2023-2024: organizador e instructor del taller *Código sostenible*, junto con Alberto Gil de la Fuente, Aikaterini Koutsou y Sergio Saugar.

KOUTSOU, Aikaterini

- Innovation Week 2023-2024: organizador e instructor del taller *Código sostenible*, junto con Alberto Gil de la Fuente, Rubén Juárez Cádiz y Sergio Saugar.

LÓPEZ MILLÁN, Víctor Manuel

- Participación como mentor en el programa GPS “Mentoring GPS Grow Path for Students”.

MENÉNDEZ FERNÁNDEZ-MIRANDA, Pablo

- Impartición del Webminar *Inteligencia Artificial en la práctica clínica: ¿una opción en dolor crónico?*, el 16 de mayo de 2024 a las 18:00 (CET). Organizado por TonicAPP España y Grünenthal Pharma SA. Disponible en <https://webinars.dolor.com/inteligencia-artificial-generativa-dolor-cronico/>.

OTERO QUINTANA, Abraham

- Innovation Week 2023-2024: organizador de la charla *IA Generativa: el poder de la tecnología y el impacto en el negocio*, por parte de Federico Caro (VASS).

PÉREZ DÁVILA, Oriana José

- Innovation Week 2023-2024: organización e impartición del taller *Prototipo de iluminación automática*, junto con Yolanda Blanco Archilla.

PÉREZ TIRADOR, Pablo

- Innovation Week 2023-2024: organizador e instructor del taller *Pasapalabra científico*, junto con Ana Sanmartín Domenech.
- Innovation Week 2023-2024: organizador e instructor del taller *Game jam*, junto con Rodrigo García Carmona, Álvaro Sánchez Picot, Javier Gálvez Goicuría, Ana Rojo Agustí, Sergio Saugar García y Ana Sanmartín Domenech.

RAMAJO FERNÁNDEZ, Guillermo

- Innovation Week 2023-2024: ponente de la charla *La Física del siglo XX y XXI*.
- Innovation Week 2023-2024: organizador e instructor del *Taller de Física*.

RAYA LÓPEZ, Rafael

- Innovation Week 2023-2024: Organizador e instructor del taller *Sensores y Actuadores*, junto con Eloy Urendes Jiménez.
- Innovation Week 2023-2024: organizador de la visita al *Centro de Automática y Robótica del CSIC*, junto con Cristina Sánchez López de Pablo y Eloy Urendes Jiménez.

ROBLEDO DE LOS SANTOS, Mónica

- Innovation Week 2023-2024: organización de la charla *Leading the future: innovación en Indra*, por parte de Pablo García Estaire (Indra).

ROJO AGUSTÍ, Ana

- Innovation Week 2023-2024: organizador e instructor del taller *Game jam*, junto con Rodrigo García Carmona, Álvaro Sánchez Picot, Javier Gálvez Goicuría, Pablo Pérez Tirador, Sergio Saugar García y Ana Sanmartín Domenech.

SÁNCHEZ LÓPEZ DE PABLO, Cristina

- Segundo sexenio (tramo 2018-2023).
- COIL: Cuidado de la salud mental en el entorno universitario: análisis de la situación actual e iniciativas de futuro (Vicerrectorado de Internacionalización)
Entidades participantes: Universidad San Pablo CEU y Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción. Fechas: del 08/04/2024 al 29/04/2024.
- Curso de formación Consultor de apoyo en Accesibilidad Universal: participación como ponente en una charla-taller sobre tecnologías de asistencia a la discapacidad, dentro de la programación de este curso de formación.
- Semana de la Ciencia 2023: participación en la organización y ponente en la actividad: Tecnologías de apoyo a la discapacidad: del laboratorio de investigación a la práctica clínica.

- Noche de los investigadores 2023 (XIV edición): participación en la organización de la actividad *¿Puede la rehabilitación ser divertida?: Tecnologías asistivas basadas en videojuegos*. En dicha actividad, han participado más de 15 profesores del departamento realizando demostraciones y experimentos de la línea de investigación de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad (BIOLAB).
- Participación como mentor en el programa GPS “Mentoring GPS Grow Path for Students”.
- Innovation Week 2023-2024: ponente de la charla *NANOMEDICINA, un cambio de paradigma para el cuidado de la salud en nuestro siglo*.
- Innovation Week 2023-2024: organizadora de la visita al *Centro de Automática y Robótica del CSIC*, junto con Rafael Raya López y Eloy Urendes Jiménez.

SÁNCHEZ PICOT, Álvaro

- Innovation Week 2023-2024: organizador e instructor del taller *Game jam*, junto con Rodrigo García Carmona, Javier Gálvez Goicuría, Ana Rojo Agustí, Pablo Pérez Tirador, Sergio Saugar García, y Ana Sanmartín Domenech.

SANMARTÍN DOMENECH, Ana

- Innovation Week 2023-2024: organizador e instructor del taller *Pasapalabra científico*, junto con Pablo Pérez Tirador.
- Innovation Week 2023-2024: organizador e instructor del taller *Game jam*, junto con Rodrigo García Carmona, Álvaro Sánchez Picot, Javier Gálvez Goicuría, Ana Rojo Agustí, Pablo Pérez Tirador, y Sergio Saugar García.

SANTOS MEJÍA, David

- Innovation Week 2023-2024: ponente de la charla *Trabajar como ingeniero: Lo bueno, lo regular, lo malo y lo asqueroso*.

SANTOS PAZ, José Ángel

- Participación como mentor en el programa GPS “Mentoring GPS Grow Path for Students”.

SAUGAR GARCÍA, Sergio

- Semana de la Ciencia 2023: ponente en la actividad Tecnologías de apoyo a la discapacidad: del laboratorio de investigación a la práctica clínica.
- Embajador Digital (Vicerrectorado de Planificación estratégica y Cultura digital).
- Participación como mentor en el programa GPS “Mentoring GPS Grow path for Students”.
- Innovation Week 2023-2024: organizador e instructor del taller *Código sostenible*, junto con Alberto Gil de la Fuente, Rubén Juárez Cádiz y Aikaterini Koutsou.
- Innovation Week 2023-2024: organizador e instructor del taller *Game jam*, junto con Rodrigo García Carmona, Álvaro Sánchez Picot, Javier Gálvez Goicuría, Ana Rojo Agustí, Pablo Pérez Tirador y Ana Sanmartín Domenech.

TEJEDOR NOGUERALES, Javier

- Reportaje en prensa (ABC): *El humanista digital se abre paso en empresas y universidades*, 26 de mayo de 2024.
- Dirección e impartición del Taller “Aplicaciones de la IA: aportaciones innovadoras al mundo de la moda” de 1 hora de duración en el marco de la Summer Experience el 25 de junio de 2024.
- Impartición de la lección magistral “La inteligencia artificial en el análisis de datos: técnicas y aplicaciones en el uso de la voz” en la festividad de San José de la EPS el 20 de marzo de 2024.
- Dirección e impartición del Taller “Análisis de datos: El poder de la inteligencia artificial” de 2 horas y media de duración en el marco de la Innovation Week el 19 de febrero de 2024.
- Dirección e impartición del Taller “Análisis de datos e Inteligencia Artificial” de 2 horas de duración en el marco de la Winter University el 22 de enero de 2024.
- Participación en la Noche de los Investigadores en la actividad “¿Puede la rehabilitación ser divertida? Tecnologías asistivas basadas en videojuegos al servicio de pacientes oncopediátricos” el 29 de septiembre de 2023.
- Participación como mentor en el programa GPS “Mentoring GPS Grow Path for Students”.

URENDES JIMÉNEZ, Eloy J.

- Acreditación a Profesor de Universidad Privada / Profesor Contratado Doctor.
- COIL *Cuidado de la salud mental en el entorno universitario: análisis de la situación actual e iniciativas de futuro* (Vicerrectorado de Internacionalización)
Entidades participantes: Universidad San Pablo CEU y Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción. Fechas: del 08/04/2024 al 29/04/2024.
- COIL *Control de un dispositivo robótico mediante cloud computing y realidad virtual*.
- Curso de formación en Consultor de apoyo en Accesibilidad Universal: participación como ponente en una charla-taller sobre tecnologías de asistencia a la discapacidad, dentro de la programación de este curso de formación.
- Semana de la Ciencia 2023: participación en la organización y ponente en la actividad *Tecnologías de apoyo a la discapacidad: del laboratorio de investigación a la práctica clínica*.
- Organización de las "II Teleco Games" para la promoción del perfil del Ingeniero de Telecomunicación a nivel nacional.
- Innovation Week 2023-2024: Organización de la actividad *Visita a Oracle*, junto con Constantino García Martínez.
- Innovation Week 2023-2024: Organizador e instructor del taller *Sensores y Actuadores*, junto con Rafael Raya López.
- Innovation Week 2023-2024: organizadora de la visita al *Centro de Automática y Robótica del CSIC*, junto con Cristina Sánchez López de Pablo y Rafael Raya López.
- Participación como mentor en el programa GPS "Mentoring GPS Grow Path for Students".
- Ponencia en las Jornadas del Ayuntamiento de Madrid "Madrid, Ciudad del Futuro: Innovación y Digitalización para la Internacionalización" (27 de junio de 2024).
- Noche de los investigadores 2023 (XIV edición): participación en la organización de la actividad *¿Puede la rehabilitación ser divertida?: Tecnologías asistivas basadas en videojuegos*. En dicha actividad, han participado más de 15 profesores del departamento realizando demostraciones y experimentos de la línea de investigación de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad (BIOLAB).
- Semana de la Ciencia 2023: participación en la organización y ponente en la actividad: *Tecnologías de apoyo a la discapacidad: del laboratorio de investigación a la práctica clínica*.

OBJETIVOS DEL DEPARTAMENTO PARA LOS DOS SIGUIENTES CURSOS ACADÉMICOS

El principal objetivo para los cursos 2024-2025 y 2025-2026 es continuar trabajando en la **implantación de nuevos títulos**, en línea con el objetivo estratégico de **incrementar la oferta de titulaciones STEM**. El próximo curso, en las enseñanzas de **grado**, se implantarán el tercer curso del *Grado en Ingenierías de Tecnologías para Animación y Videojuegos* y del *Grado en Arte Digital*, el tercer curso del *Grado en Ingeniería Matemática*, y el segundo curso del *Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos*. También se implantarán el tercer curso del *Doble Grado en Arte Digital y en Tecnologías para Animación y Videojuegos*, y el segundo curso del *Doble Grado en Ingeniería Matemática y en Ciencia e Ingeniería de Datos*, que busca explotar la sinergia entre las dos titulaciones. Por último, se implantará también el primer curso del *Doble Grado en Ingeniería Matemática y Física*. En **posgrado**, volverá a ofrecerse el *Máster en Ciberseguridad* y se implantará el *Máster en Inteligencia Artificial y Big Data*. El éxito de estas implantaciones está ligado al reto de la contratación de nuevos profesores, aspecto desarrollado en el apartado anterior.

En línea con el objetivo estratégico de **internacionalización**, se implantará en 2024-2025 **un grupo completamente en inglés** del primer curso del *Grado en Ingeniería de Sistemas de Información*. Además, el *Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos*, **bilangüe progresivo**, continúa su implantación con la apertura de su segundo curso. Por otra parte, se mejorará el apoyo a los estudiantes internacionales extendiendo los **cursos 0 de nivelación de conocimientos** a las asignaturas de Física, Matemáticas, Química y Programación, así como proporcionándoles **materiales de estudio** para su preparación antes de su venida a nuestro país.

En línea con el objetivo estratégico de poner al **estudiante en el centro**, en 2024-2025 se implantará la **modificación del Grado en Ingeniería Biomédica**. Esta modificación supone una reorganización profunda de su plan de estudios, con la introducción de cuatro itinerarios, nuevas asignaturas y una mayor optatividad, persiguiendo su actualización y un mayor atractivo para el alumno potencial. El despliegue de las asignaturas en los semestres también se ha reorganizado con el objetivo de facilitar la adaptación a la universidad de los estudiantes de nuevo ingreso. Dentro de este mismo objetivo estratégico, **se realizarán los ajustes necesarios a las nuevas metodologías y esquemas de evaluación** puestos en marcha en 2023-2024 en los grados en *Ingeniería de Sistemas de Información* e *Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación* (anualización de asignaturas y mecanismo de liberación de parciales), a la vista de la experiencia del curso actual. Por último, se implantarán otras medidas de apoyo académico a los estudiantes: **cursos 0 de Matemática, Física, Química y Programación y tutorías adicionales por parte de alumnos** de cursos superiores. Esperamos que todas estas medidas faciliten el aprendizaje de nuestros estudiantes, y que contribuyan por tanto a mejorar los indicadores académicos.



Firma del Director del Departamento



Firma del Decano o Director