

MEMORIA ANUAL DE LOS DEPARTAMENTOS

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

CURSO ACADÉMICO: 2021-2022

APELLIDOS Y NOMBRE DEL DIRECTOR: López Millán, Víctor Manuel
DEPARTAMENTO: Tecnologías de la Información (TI)

ÁREAS DE CONOCIMIENTO INTEGRADAS: 8	
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
Saugar García, Sergio	Secretario de Departamento	Febrero / 2021
Otero Quintana, Abraham	Coordinador Grado Ingeniería Biomédica	Abril / 2013
García Carmona, Rodrigo	Coordinador Grado Ing. Sist. de Telecomunicación	Octubre / 2015
Fernández López, Mariano	Coordinador Grado Ing. Sistemas de Información	Octubre / 2015
Sánchez López de Pablo, Cristina	Coordinadora de RRII de la EPS	Febrero / 2017
García Carmona, Rodrigo	Coordinador Máster Propio en Realidad Virtual con Play Station	Enero / 2018

DATOS GENERALES DEL DEPARTAMENTO

NÚMERO DE PROFESORES

TIEMPO COMPLETO:	34
MEDIA JORNADA:	1
TIEMPO PARCIAL:	21
DEDICACIÓN CLÍNICA MEDICINA:	1
Total:	57

DOCTORES ACREDITADOS:	16
DOCTORES SIN ACREDITACIÓN:	20
LICENCIADOS:	21
DIPLOMADOS:	0
Total:	57

SEXENIOS ACUMULADOS:	28
QUINQUENIOS ACUMULADOS:	60

CATEDRÁTICOS:	2
TITULARES:	4
ADJUNTOS:	8
TITULARES DE ESCUELA UNIVERSITARIA:	
COLABORADORES DOCTORES:	10
COLABORADORES:	12
COLABORADOR DIPLOMADO:	
ASOCIADO:	19
EMÉRITOS Y SIMILARES	1
BECARIOS /CONTRATADOS PREDOC:	
BECARIOS /CONTRATADOS POSDOC:	
COLABORADOR ENSEÑANZAS CLÍNICAS	1
ASOCIADO ENSEÑANZAS CLÍNICAS	
Total:	57

LISTADO DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

APELLIDOS, NOMBRE DEL PROFESOR	ÁREA DE CONOCIMIENTO	Nº SEX.	Nº QUIN.
Agüí García, Juan Claudio (sustitución por baja por paternidad en S2)	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	0
Álex Amor, Antonio	Teoría de la Señal y Comunicaciones	0	0
Antelo Cabello, Sergio (baja voluntaria noviembre 2021)	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	0
Artés García, Antonio	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	0
Aunión Villa, Juan Domingo	Proyectos de Ingeniería	0	1
Berenguer Fernández, Yeraí	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	0
Caffarena Fernández, Gabriel	Teoría de la Señal y Comunicaciones	2	2
Centenera Centenera, Paloma	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	0
de la Calle Velasco, Guillermo	Ciencia de la Computación e I.A.	1	1
Ceres Ruiz, Ramón	Tecnología Electrónica	0	0

Cornetta, Gianluca	Tecnología Electrónica	0	3
Costa Cortez, Vanina Andrea	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	0
Delgado Martínez, Guillermo	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	0
Díaz Palencia, José Luis	Lenguajes y Sistemas Informáticos	1	0
Fernández Giménez, María de la Estrella	Ingeniería Telemática	0	0
Fernández López, Mariano	Ciencia de la Computación e I.A.	2	4
Galán Gómez Obregón, Tomás	Ingeniería Telemática	0	1
Garay Gallastegui, Luis Miguel	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	0
García Carmona, Rodrigo	Ingeniería Telemática	1	2
García García, Raúl	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	4
García Martínez, Constantino Antonio	Teoría de la Señal y Comunicaciones	1	1
Garrido Gutiérrez, Pedro	Proyectos de Ingeniería	0	1
Gil De la Fuente, Alberto	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	0
Hernández Bravo, Ángel (baja voluntaria febrero 2022)	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	2
Hernando Gallego, Francisco	Teoría de la Señal y Comunicaciones	0	0
Herrera Fernández, José María	Teoría de la Señal y Comunicaciones	0	0
de Isidro Gómez, Federico Pedro	Teoría de la Señal y Comunicaciones	0	0
Jevtic Ruzica	Tecnología Electrónica	2	1
Juárez Cádiz, Rubén	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	0
Koutsou, Aikaterini	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	0
López Millán, Víctor Manuel	Ingeniería Telemática	0	3
Mariscal Jiménez, Antonio	Ciencia de la Computación e I.A.	1	0
Otero Quintana, Abraham	Ciencia de la Computación e I.A.	3	3
Pérez Tirador, Pablo	Teoría de la Señal y Comunicaciones	0	0
Plaza Castro, Antonio	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	0
Raya López, Rafael	Tecnología Electrónica	2	1
Río Campos, Carmen	Tecnología Electrónica	1	4
Robledo de los Santos, Mónica	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	0
Rojo Aladro, Teodoro	Ingeniería Telemática	0	3
Romera García, Paloma	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	2
Roux Lorenzo, Borja	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	0
Ruiz-Valdepeñas Martín de Almagro, Santiago (sustitución baja paternidad en S1).	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	0
Sánchez Díaz, Raúl	Proyectos de Ingeniería	0	1
Sánchez García, Lucía	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	0

Sánchez López de Pablo, Cristina	Tecnología Electrónica	1	1
Sánchez Picot, Álvaro	Teoría de la Señal y Comunicaciones	0	0
Santos Mejía, David	Teoría de la Señal y Comunicaciones	3	3
Santos Paz, José Ángel (sustitución baja paternidad en S2)	Tecnología Electrónica	0	0
Sanz Fuentes, Juan Ignacio	Ciencia de la Computación e I.A.	0	4
Saugar García, Sergio	Ciencia de la Computación e I.A.	0	2
Sorzano Sánchez, Carlos Óscar	Teoría de la Señal y Comunicaciones	4	4
Tejedor Noguerales, Javier	Teoría de la Señal y Comunicaciones	2	1
Torroja Fungairiño, Carlos		0	0
Urendes Jiménez, Eloy	Teoría de la Señal y Comunicaciones	1	1
Valencia Blanco, Leticia	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	3
de Vicente Mohíno, Juan	Lenguajes y Sistemas Informáticos	0	0
Vilas Prieto, José Luis	Tecnología Electrónica	0	1

Total: 57

VARIACIONES PRODUCIDAS DURANTE EL CURSO ACADÉMICO

1.- PROMOCIONES DE PROFESORES:

APELLIDOS, NOMBRE DEL PROFESOR	NUEVA CATEGORÍA ACADÉMICA
Caffarena Fernández, Gabriel	Profesor Titular (La evaluación tuvo lugar el 18/6/21, pero esta anotación no entró en la memoria del 2020-2021.)
Cristina Sánchez López de Pablo	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

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:

- Tercer Premio a la Calidad Docente de los títulos de Grado de la Universidad San Pablo – CEU, correspondiente al curso académico 20/21, por el Grado en Ingeniería de Sistemas de Información, dirigido por Mariano Fernández López. Este premio ha sido recibido por todos los profesores del título.

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): ALEX-AMOR, A.; PALOMARES-CABALLERO, Á.; MESA, F.; QUEVEDO-TERUEL, O.; PADILLA, P. Título: “Dispersion Analysis of Periodic Structures in Anisotropic Media: Application to Liquid Crystals”			
Ref.	<input checked="" type="checkbox"/> revista : <i>IEEE Transactions on Antennas and Propagation</i>	<input type="checkbox"/> Libro	
Clave: A	Volumen: 70	Páginas, inicial: 2811 final: 2821	Fecha: April 2022
Editorial (si libro):			
Lugar de publicación:			
Autores (p.o. de firma): ALEX-AMOR, A.; PALOMARES-CABALLERO, Á.; MOLERO, C. Título: “3-D Metamaterials: Trends on Applied Designs, Computational Methods and Fabrication Techniques”			
Ref.	<input checked="" type="checkbox"/> revista : <i>Electronics (MDPI)</i>	<input type="checkbox"/> Libro	
Clave: A	Volumen: 11	Páginas, inicial: pp. 410 final: -	Fecha: 2022
Editorial (si libro):			
Lugar de publicación:			
Autores (p.o. de firma): ANDRES, A.R.; OTERO, A.; AMAVILAH, V.H. Título: “Using deep learning neural networks to predict the knowledge economy index for developing and emerging economies”			
Ref.	<input checked="" type="checkbox"/> revista : <i>Expert Systems with Applications</i>	<input type="checkbox"/> Libro	
Clave: A	Volumen: 184	Páginas, inicial: 115514 final: -	Fecha: 2021
Editorial (si libro):			
Lugar de publicación:			

<p>Autores (p.o. de firma): CAFFARENA, G. Título: "Wordlength Optimization of Fixed-Point Algorithms"</p> <p>Ref. <input type="checkbox"/> revista : <input checked="" type="checkbox"/> Libro En Approximate Computing Techniques Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 261 final: 284 Fecha: Junio 2022 Editorial (si libro): Springer Nature Lugar de publicación:</p>
<p>Autores (p.o. de firma): COSTA, Vanina Título: "Development and Clinical Validation of a Rehabilitation Platform for Hip Fracture in Elderly Population"</p> <p>Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista : <i>IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering</i> <input type="checkbox"/> Libro Clave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 1340 final: 1349 Fecha: 2022 Editorial (si libro): Lugar de publicación:</p>
<p>Autores (p.o. de firma): DESAI, M.; CAFFARENA, G.; JEVTIC, R.; MÁRQUEZ, D.; OTERO, A. Título: "A Low-Latency, Low-Power FPGA Implementation of ECG Signal Characterization Using Hermite Polynomials"</p> <p>Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista : <i>Electronics</i> <input type="checkbox"/> Libro Clave: A Volumen: 10(19) Páginas, inicial: 1 final: 10 Fecha: 22/09/2021 Editorial (si libro): Lugar de publicación:</p>
<p>Autores (p.o. de firma): ENRÍQUEZ, E; MARISCAL, A.; SERNA, Rosalía; FERNÁNDEZ, J.F. Título: "Transparent high conductive Titanium oxynitride nanofilms obtained by nucleation control for sustainable optoelectronics"</p> <p>Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista : <i>Applied Surface Science</i> <input type="checkbox"/> Libro Clave: A Volumen: 574 Páginas, inicial: 151631 final: 151693 Fecha: 01/02/22 Editorial (si libro): Lugar de publicación:</p>
<p>Autores (p.o. de firma): GARCÍA, Constantino A.; GIL DE LA FUENTE, Alberto; BARBAS, Coral; OTERO, Abraham Título: "Probabilistic metabolite annotation using retention time prediction and meta-learned projections"</p> <p>Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista : <i>Journal of Cheminformatics</i> <input type="checkbox"/> Libro Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 1 final: Fecha: 07/06/2022 Editorial (si libro): Lugar de publicación:</p>
<p>Autores (p.o. de firma): GARCÍA, Constantino A.; PAULO, Félix; PRESEDO, Jesús M.; OTERO, Abraham Título: "Stochastic embeddings of dynamical phenomena through variational autoencoders"</p> <p>Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista : <i>Journal of Computational Physics</i> <input type="checkbox"/> Libro Clave: A Volumen: 454 Páginas, inicial: final: Fecha: 1/04/2022 Editorial (si libro): Lugar de publicación:</p>

Autores (p.o. de firma): GOMEZ-RODRIGUEZ, Pilar; SORIA, Esther; JIN, Yu; CAÑO, Andrés; LLORENTE, Irene; CUADRADO, Alexander; MARISCAL-JIMÉNEZ, Antonio; PETFORD-LONG, Amanda K; SERNA, Rosalía; GONZALO, José
Título: "Toward white light emission from plasmonic-luminescent hybrid nanostructures"

Ref. ☒ revista : *Nanophotonics* ☐ Libro
Clave: **A** Volumen: 10 Páginas, inicial: 3995 final: 4007 Fecha: 02/11/21
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): JEVTIC, Ruzica; GARCÍA OTERO, Mariano
Título: "Methodology for Complete Decorrelation of Power Supply EM Side-Channel Signal and Sensitive Data"

Ref. ☒ revista : *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs* ☐ Libro
Clave: **A** Volumen: 69 Issue: 4 Páginas, inicial: 2256 final: 2260 Fecha: Abril, 2022.
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): MOGGIOLI, Filippo; PÉREZ-FERNÁNDEZ, Tomás; LIÉBANA, Sonia; BOCOS CORREDOR, Elena; ARMIJO-OLIVO, Susan; FERNÁNDEZ-CARNERO, Josué; RAYA, Rafal; CONDE, Pablo; RODRÍGUEZ LÓPEZ, Óscar; SÁNCHEZ, Cristina; MARTÍN-PINTADO-ZUGASTI, Aitor
Título: "Analysis of sensorimotor control in people with and without neck pain using inertial sensor technology: study protocol for a 1-year longitudinal prospective observational study"

Ref. ☒ revista : *BMJ Open* ☐ Libro
Clave: **A** Volumen: 12 Páginas, inicial: final: Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): MORAN-GARRIDO, María; CAMUNAS-ALBERCA, Sandra M.; GIL-DE-LA-FUENTE, Alberto; MARISCAL, Antonio; GRADILLAS, Ana; BARBAS, Coral; SÁIZ, Jorge

Ref. ☒ revista : *Proteomics* ☐ Libro
Clave: **A** Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2/6/2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): OTERO, A.; FÉLIX, P.; MÁRQUEZ, D. G.; GARCÍA, C.A.; CAFFARENA, G.
Título: "A fault-tolerant clustering algorithm for processing data from multiple streams"

Ref. ☒ revista : *Information Sciences* ☐ Libro
Clave: **A** Volumen: 538 Páginas, inicial: 649 final: 664 Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): PALOMARES-CABALLERO, Á.; MEGÍAS, C.; MOLERO, C.; ÁLEX-AMOR, A.; PADILLA, P.

Título: "Wideband Gap-Waveguide Phase Shifter Based on a Glide-Symmetric Ridge"

Ref. ☒ revista : *Techrxiv (Preprint)* ☐ Libro
Clave: **A** Volumen: - Páginas, inicial: - final: - Fecha: 2022
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

<p>Autores (p.o. de firma): RAMÍREZ-ARROYO, A.; GARCÍA-MARTÍNEZ, L.; ÁLEX-AMOR, A.; VALENZUELA-VALDÉS, J.F.</p> <p>Título: "Artificial Intelligence and Dimensionality Reduction: Tools for Approaching Future Communications"</p> <p>Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista : <i>IEEE Open Journal of the Communications Society</i> <input type="checkbox"/> Libro</p> <p>Clave: A Volumen: 3, Páginas, inicial: 475 final: 492 Fecha: 2022</p> <p>Editorial (si libro):</p> <p>Lugar de publicación:</p>
<p>Autores (p.o. de firma): RODRIGUEZ ANDRES, A.; OTERO, A.; AMAVILAH, V.H.</p> <p>Título: "Knowledge economy classification in African countries: A model-based clustering approach"</p> <p>Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista : <i>Information Technology for Development</i> <input type="checkbox"/> Libro</p> <p>Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 25 Fecha:</p> <p>Editorial (si libro):</p> <p>Lugar de publicación:</p>
<p>Autores (p.o. de firma): ROJO, Ana; CORTINA, Javier; SÁNCHEZ, Cristina; URENDES, Eloy; GARCÍA CARMONA, Rodrigo; RAYA, Rafael</p> <p>Título: "Accuracy study of the Oculus Touch v2 versus inertial sensor for a single-axis rotation simulating the elbow's range of motion"</p> <p>Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista : <i>Virtual Reality</i> <input type="checkbox"/> Libro</p> <p>Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 12 Fecha: 2022</p> <p>Editorial (si libro):</p> <p>Lugar de publicación: :</p>
<p>Autores (p.o. de firma): SÁNCHEZ-PICOT, Álvaro; MARTÍN, Diego; BORDEL, Borja; ALCARRIA, Ramón</p> <p>Título: "Processing semantic IoT data using a prosumer approach for simulating scenarios on ambient intelligence environments"</p> <p>Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista : <i>Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing</i> <input type="checkbox"/> Libro</p> <p>Clave: A Volumen: 2022 Páginas, inicial: 1 final: 12 Fecha: 2022</p> <p>Editorial (si libro): Springer</p> <p>Lugar de publicación: Online</p>
<p>Autores (p.o. de firma): TEJEDOR, Javier; TORRE, Doroteo; RAMIREZ, Jose; MONTALVO, Ana; ALVAREZ, Juan Ignacio</p> <p>Título: "The Multi-Domain International Search on Speech 2020 ALBAYZIN Evaluation: Overview, Systems, Results, Discussion and Post-Evaluation Analyses"</p> <p>Ref. <input checked="" type="checkbox"/> revista : <i>Applied Sciences</i> <input type="checkbox"/> Libro</p> <p>Clave: A Volumen: 11 Páginas, inicial: 8519:1 final: 8519:39 Fecha: 09/2021</p> <p>Editorial (si libro):</p> <p>Lugar de publicación:</p>

6.- CONTRIBUCIONES A CONGRESOS:

<p>Autores: Gabriel Caffarena</p> <p>Tipo de participación: Ponencia invitada</p> <p>Congreso: 2021 IEEE International Conference on Distributed Computing and Electrical Circuits and Electronics</p>	
<p>Publicación: NO</p>	
<p>Lugar celebración: Ballari, India</p>	<p>Fecha: 23-24/04/2021</p>
<p>Autores: Gabriel Caffarena</p> <p>Tipo de participación: Ponencia invitada</p> <p>Congreso: 2021 IEEE Mysore Sub Section International Conference (MysuruCon)</p>	
<p>Publicación: NO</p>	
<p>Lugar celebración: Hassan, India</p>	<p>Fecha: 24/10/2021</p>
<p>Autores: Gabriel Caffarena, Rafael Raya, Eloy Uriendes, Abraham Otero, Daniel Menard</p> <p>Título: ETeaching Embedded Systems in Biomedical Engineering degrees: A case study"</p> <p>Tipo de participación: Ponencia</p> <p>Congreso: 2021 IEEE Mysore Sub Section International Conference (MysuruCon)</p>	
<p>Publicación: SÍ</p>	
<p>Lugar celebración: Hassan, India</p>	<p>Fecha: 24 Octubre 2021</p>
<p>Autores: A. Cortellucci, J. Saiz, M. Moran, A. Mariscal, A. Gil-de-la-Fuente, A. Otero and C. Barbas</p> <p>Título: "Inclusion Of CCS To Enhance The Confidence Level Of Annotations In CEU Mass Mediator"</p> <p>Tipo de participación: Póster</p> <p>Congreso: Recent Developments in Pharmaceutical Analysis (RDPA 2021)</p>	
<p>Publicación: NO</p>	
<p>Lugar celebración: Online</p>	<p>Fecha: 6-8 sept 2021</p>
<p>Autores: M. F. Fernández, D. Obeso, A. Gil-de-la-Fuente, A. Otero and C. Barbas</p> <p>Título: "A bioinformatic tool for MS/MS spectra quality assessment"</p>	
<p>Tipo de participación: Comunicación oral</p> <p>Congreso: Recent Developments in Pharmaceutical Analysis (RDPA 2021)</p>	
<p>Publicación: SÍ</p>	
<p>Lugar celebración: Online</p>	<p>Fecha: 6-8 sept 2021</p>
<p>Autores: Rodrigo García Carmona, Antonio Mariscal Jiménez, Javier Hernández Salinas</p> <p>Título: "Realidad virtual para el aprendizaje de la física. Caso de estudio: viaje por el sistema solar"</p> <p>Tipo de participación: Ponencia Invitada</p> <p>Congreso: II CONGRESO ALEA JACTA EST SOBRE JUEGOS Y TÉCNICAS GAMIFICADAS: ABJ, GAMIFICACIÓN Y SERIOUS GAMES</p>	
<p>Publicación: NO</p>	
<p>Lugar celebración: Madrid</p>	<p>Fecha: 28 de abril de 2022</p>

<p>Autores: P. Gómez, A. Mariscal, J. Gonzalo, Rosalía Serna Título: "White light emission activation by Ag nanostructures in europium oxide thin films" Tipo de participación: Comunicación Oral Congreso: EMRS 2021</p> <p>Publicación: Sí</p> <p>Lugar celebración: Estrasburgo (Francia) Fecha: 02/06/21</p>	
<p>Autores: Ruzica Jevtic, Pablo Perez-Tirador, Carmen Cabezaolias, Pablo Carnero, Gabriel Caffarena Título: "Side-channel Attack Countermeasure Based on Power Supply Modulation" Tipo de participación: Ponencia Congreso: European Signal Processing Conference (EUSIPCO)</p> <p>Publicación: Sí</p> <p>Lugar celebración: Belgrado, Serbia Fecha: Agosto 2022</p>	
<p>Autores: S. Moreno-Rodriguez, J. L. Medrán del Río, A. Palomares-Caballero, A. Alex-Amor, A. Fernández-Prieto, C. Molero Título: "On the Design of Unit Cells with Diagonal Symmetry for Wideband Polarization Converters"</p> <p>Tipo de participación: Ponencia Congreso: 2022 16th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP)</p> <p>Publicación: Sí</p> <p>Lugar celebración: Madrid Fecha: 27/3/2022 – 1/4/2022</p>	
<p>Autores: A. Palomares-Caballero, C. Megías, C. Molero, A. Alex-Amor, P. Padilla Título: "Application of Glide Symmetry to Ridged Waveguides"</p> <p>Tipo de participación: Ponencia Congreso: 2022 16th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP)</p> <p>Publicación: Sí</p> <p>Lugar celebración: Madrid Fecha: 27/3/2022 – 1/4/2022</p>	
<p>Autores: Jun Qi; Javier Tejedor Título: "Classical-to-quantum transfer learning for spoken command recognition based on quantum neural networks" Tipo de participación: Comunicación oral Congreso: International Conference on Acoustics, Speech and Audio Processing</p> <p>Publicación: Sí</p> <p>Lugar celebración: Singapur Fecha: 27/05/2022</p>	
<p>Autores: Jun Qi; Javier Tejedor Título: "Exploiting hybrid models of tensor-train networks for spoken command recognition" Tipo de participación: Comunicación oral Congreso: International Conference on Acoustics, Speech and Audio Processing</p> <p>Publicación: Sí</p> <p>Lugar celebración: Singapur Fecha: 27/05/2022</p>	

<p>Autores: A. Ramírez-Arroyo, L. García, A. Alex-Amor, J. F. Valenzuela-Valdés Título: "An Introduction to Dimensionality Reduction for Propagation Measurements" Tipo de participación: Ponencia Congreso: 2022 16th European Conference on Antennas and Propagation (EuCAP) Publicación: Sí Lugar celebración: Madrid Fecha: 27/3/2022 – 1/4/2022</p>	
<p>Autores: Ana Rojo, Susana del Riego, Cristina Sánchez, Eloy J. Urendes, Rodrigo Garcia-Carmona, Sergio Lerma-Lara, Rafael Raya Título: "A 3D-printed exoskeleton and serious games for the rehabilitation of children with motor disabilities" Tipo de participación: Congreso: Joint International Conference on Digital Inclusion, Assistive Technology & Accessibility (ICCHP-AAATE 2022) Publicación: Sí Lugar celebración: Lecco, Italy Fecha: 11-15/7/2022</p>	
<p>Autores: Raquel Vázquez, Constantino A. García, Javier Tejedor, Abraham Otero Título: "A ventricular beat filtering algorithm for heart rate variability analysis" Tipo de participación: Presentación Oral Congreso: World Congress on medical physicals and biomedical engineering (IUPESM 2022) Publicación: Lugar celebración: Singapur Fecha: 12-17/6/2022</p>	
<p>Autores: Raúl Zazo, Antonio Mariscal-Jiménez, I. Camps, Pilar Gómez-Rodríguez, Ramón J. Peláez, J. Gonzalo, Rosalía Serna, Jan Siegel Título: "Enhancement of photoluminescence in Eu- doped SiAlON films by laser annealing" Tipo de participación: Comunicación Oral Congreso: European Materials Research Society (EMRS 2021) Publicación: Sí Lugar celebración: Estrasburgo (Francia) Fecha: 02/06/21</p>	

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):

<p>Título del proyecto: Más allá de la huella metabólica: hacia la identificación exhaustiva en metabolómica</p>	
<p>Entidad financiadora: MINECO</p>	
<p>Entidades participantes: Universidad San Pablo-CEU</p>	
<p>Duración, desde: 2018 hasta: 2021</p>	
<p>Investigador responsable: Antonia García Fernández</p>	
<p>Número de investigadores participantes: 9</p>	
<p>Cuantía de la subvención: 170,731 €</p>	

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

Título del contrato/proyecto: Flying drones: Codificación de video real-time para la conducción de drones de alta velocidad - IDI- 20210468

Tipo de contrato: CDTI - Subcontratación
 Empresa/Administración financiadora: NOKIA SPAIN S.A.
 Entidades participantes: NOKIA SPAIN, Universidad San Pablo CEU
 Duración, desde: 1/05/2021 hasta: 31/12/2022
 Investigador responsable: Gabriel Caffarena Fernández
 Número de investigadores participantes: 8
 PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 70.000 €

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):

Título del proyecto: Gestión adaptativa y proactiva de la enfermedad crónica mediante una plataforma vestible (ayuda interna).

Duración, desde: 19-11-2020 hasta: - Cuantía de la ayuda: 85.305 €
 Investigador responsable: Abraham Otero Quintana
 Número de investigadores participantes: 9

10.- PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD:

Inventores (p.o. de firma):
 Título:

N. de solicitud: País de prioridad: Fecha de prioridad:
 Entidad titular:
 Países a los que se ha extendido:
 Empresa/s que la están explotando:

11.- ESTANCIAS EN OTROS CENTROS NACIONALES O EXTRANJEROS:

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

Nombre del profesor: Antonio Alex Amor
 Centro: Instituto Superior Técnico, Universidade de Lisboa
 Supervisor: Prof. Mário G. Silveirinha
 Localidad: Lisboa País: Portugal Fecha: 1-5 Noviembre 2021 Duración (semanas): 1
 Tema: Planificación de investigación conjunta y charla invitada sobre metamateriales y electromagnetismo aplicado
 Clave: I

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.):

ÁLEX AMOR, Antonio

Co-Guest Editor de la Sesión Especial "Green Antenna Technologies Enabling Sustainable RFID and IoT Systems." en la revista IET Microwaves, Antennas & Propagation
<https://ietresearch.onlinelibrary.wiley.com/hub/journal/17518733/homepage/cfp>

CAFFARENA FERNÁNDEZ, Gabriel

- Ponencia Semana de la Ciencia 2021, Noviembre 2021: "Las aportaciones de Federico Faggin: del transistor a la teoría de la consciencia"
- Technical Programme Committee member Workshop on Design and Architectures for Signal and Image Processing - DASIP 2022, Junio 2022, Budapest Hungría
- Technical Programme Committee member 9th International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering - IWBBIO 2022, Junio 2022, Gran Canaria
- Steering Committee member 9th International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering - IWBBIO 2022, Junio 2022, Gran Canaria
- Track Chair: IEEE MysuruCon 2021, Octubre 2021, Hassan, India

DE LA CALLE VELASCO, Guillermo

Asistencia a las siguientes jornadas:

- Jornadas: "Innovando en la Universidad" dentro del marco de la Innovation Week 2022
Carácter: Nacional
Publicación: No (interna)
Lugar celebración: Universidad CEU San Pablo Fecha: 1 marzo 2022
- Jornadas: Homenaje al grupo Tácito
Carácter: Nacional
Publicación: No (Intranet CEU)
Motivo: Entrega de premios a los mejores TFGs, y el alumno Carlos Palomo Rey recibió el primer premio por su trabajo realizado en el departamento.
Lugar celebración: Universidad CEU San Pablo Fecha: 16 junio 2022

DÍAZ PALENCIA, José Luis

Ha conseguido su primer sexenio.

GARCÍA MARTÍNEZ, Constantino Antonio

Ha conseguido su primer sexenio.

MARISCAL JIMÉNEZ, Antonio

Ha conseguido su primer sexenio.

SÁNCHEZ LÓPEZ DE PABLO, Cristina

- COIL: "Desigualdad de género en la universidad: evidencias, percepción, perspectivas y propuestas", organizado por Cristina Sánchez López de Pablo en colaboración con la profesora Ximena Alejandra Velásques Garcés, profesora de DUOC UC Instituto Profesional (Chile), en el marco de la asignatura Bioestadística I del grado en ingeniería biomédica, del 25 de abril al 22 de mayo de 2022.
- Summer University: "Robótica para la rehabilitación", (7ª Ed), organizado por Eloy Urendes Jiménez y Cristina Sánchez López de Pablo, del 4 al 7 de julio de 2022.
- Participación en tribunal de tesis: Cristina Sánchez López de Pablo participó como miembro del tribunal en la tesis "Diseño y evaluación de un sistema de exposimetría personal para caracterización

y registro de campos electromagnéticos en el rango de frecuencias comprendidas entre 78 MHz y 6 GHz con resolución de ancho de banda de 300 KHz”, presentada por Marco Xavier Rivera González, el 17 de marzo de 2022, en el Centro de Tecnología Biomédica, Universidad Politécnica de Madrid.

- Título propio en Accesibilidad Universal: Cristina Sánchez, Eloy J. Urendes y Gabriel Caffarena han participado como docentes en una charla-taller sobre tecnologías de asistencia a la discapacidad, dentro de la programación de este título propio.
- Movilidad incoming de profesores (Erasmus+): Cristina Sánchez, Mariano Fernández, Raúl García, Álvaro Sánchez y Paloma Centenera), recibieron a los profesores Sara Jurczyk y Kamil Zielinski, procedentes de la Catholic University of Lublin (Polonia), que impartieron cursos de Python, Angular y Kotlin a los alumnos del grado en ingeniería de sistemas de información, durante la segunda semana de febrero de 2022.
- Programa GPS: Cristina Sánchez ha participado como mentora en el programa GPS de la universidad, en su edición del curso 2021-2022.

SAUGAR GARCÍA, Sergio

Ha asistido a los siguientes cursos de formación:

Título: PDI Conversation C1

Horas lectivas: 10

Imparte: Universidad CEU San Pablo

Lugar: Escuela Politécnica Superior, Universidad San Pablo-CEU

Fecha: 02/03/2022-11/05/2022

Título: Taller de autor, cómo escribir un gran artículo de investigación

Horas lectivas: 2

Imparte: Universidad CEU San Pablo

Lugar: Escuela Politécnica Superior, Universidad San Pablo-CEU

Fecha: 06/04/2022

Título: Ciberseguridad en la era digital

Horas lectivas: 2

Imparte: Universidad CEU San Pablo

Lugar: Escuela Politécnica Superior, Universidad San Pablo-CEU

Fecha: 29/12/2021

Título: Communication and Classroom Skills C1

Horas lectivas: 30

Imparte: Universidad CEU San Pablo

Lugar: Escuela Politécnica Superior, Universidad San Pablo-CEU

Fecha: 04/10/2021-16/12/2021

Título: Revisor - The Computer Journal – Oxford University Press

Fecha: 11/2021

SORZANO SÁNCHEZ, Carlos Óscar

Ha conseguido su cuarto sexenio.

TEJEDOR NOGUERALES, Javier


- Ha conseguido su segundo sexenio.
- Revisor de artículos científicos en las revistas indexadas en el JCR “IEEE Sensors”, “Infrared Physics and Technology”, “Journal of Lightwave Technology” y “Optics Communications”.
- Asistencia como profesor responsable del área de Ingeniería de la Universidad CEU San Pablo a la feria de universidades “AULA”. Fecha: 5/03/2022.
- Asistencia como profesor responsable del área de Ingeniería de la Universidad CEU San Pablo al evento de promoción universitario celebrado en Málaga. Fecha: 21/05/2022.

URENDES JIMÉNEZ, Eloy José

- Ha conseguido su primer sexenio.
- COIL: Desarrollo de un Proyecto de innovación docente internacional de aprendizaje virtual o Collaborative Online International Learning (COIL) titulado Implementación de receptores radio AM-FM mediante GNU radio y SDR. Organizado por el profesor D. Eloy José Urendes Jiménez de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad en colaboración con el profesor D. Fernando Brunetti de la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción (Paraguay), impartido del 25 de marzo al 22 de abril de 2022.
- Participación en las Noche Europea de los Investigadores.
- Participación como docente en el título propio de "Consultor en Accesibilidad Universal" en colaboración con la Fundación Roncalli.

OBJETIVOS DEL DEPARTAMENTO PARA LOS DOS SIGUIENTES CURSOS
ACADÉMICOS

1. Implantación del del Grado en Ingeniería en Tecnologías para Animación y Videojuegos y del Grado en Arte Digital, que comienza en el curso 2022-2023.
2. Implantación del Grado en Ingeniería Matemática, en colaboración con la Facultad de Económicas, que comienza en el curso 2022-2023.
3. Lanzamiento del Grado en Ingeniería de Sistemas en la Nube e Internet de las Cosas, una vez obtenida su Verificación por Madri+D. Se incluirá en la campaña de promoción para el curso 2023-2024.
4. Modificación del Grado en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación para anualizar varias asignaturas fundamentales de primer curso, de forma que se favorezca el aprendizaje y como consecuencia se mejoren las tasas de éxito de los estudiantes.
5. Diseño del Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos.
6. Adaptación del Grado en Ingeniería de Sistemas de Información a la modalidad inglés/bilingüe.



Firma del Director del Departamento

Firma del Decano o Director