MEMORIA ANUAL DE LOS DEPARTAMENTOS

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

**CURSO ACADÉMICO: 2022-2023**

|  |
| --- |
| 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 |
| 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 |
| Rojo Agustí, Ana | Directora interina de los Grados en Ing. Tecnologías Animación y Videojuegos, en Arte Digital y del Doble Grado en Arte Digital e Ing. Tecnologías Animación y Videojuegos (por baja por paternidad de Rodrigo García Carmona). | Junio / 2023 |
| García Carmona, Rodrigo | Coordinador Máster Propio en Realidad Virtual con Play Station | Enero / 2018 |

**DATOS GENERALES DEL DEPARTAMENTO**

NÚMERO DE PROFESORES

|  |  |
| --- | --- |
| TIEMPO COMPLETO: | 36 |
| MEDIA JORNADA: | 0 |
| TIEMPO PARCIAL: | 23 |
| DEDICACIÓN CLÍNICA MEDICINA: | 1 |

**Total: 60**

|  |  |
| --- | --- |
| DOCTORES ACREDITADOS: | 17 |
| DOCTORES SIN ACREDITACIÓN: | 19 |
| LICENCIADOS: | 23 |
| DIPLOMADOS: | 0 |
| SIN TITULACIÓN UNIVERSITARIA | 1 |

**Total: 60**

|  |  |
| --- | --- |
| SEXENIOS ACUMULADOS: | 28 |
| QUINQUENIOS ACUMULADOS: | 60 |

|  |  |
| --- | --- |
| CATEDRÁTICOS: | 2 |
| TITULARES: | 4 |
| ADJUNTOS: | 10 |
| TITULARES DE ESCUELA UNIVERSITARIA: |  |
| COLABORADORES DOCTORES: | 10 |
| COLABORADORES: | 17 |
| COLABORADOR DIPLOMADO: |  |
| ASOCIADO: | 14 |
| EMÉRITOS Y SIMILARES | 1 |
| BECARIOS /CONTRATADOS PREDOC: | 1 |
| BECARIOS /CONTRATADOS POSDOC: |  |
| COLABORADOR ENSEÑANZAS CLÍNICAS | 1 |
| ASOCIADO ENSEÑANZAS CLÍNICAS |  |

 **Total: 60**

# LISTADO DE MIEMBROS DEL DEPARTAMENTO

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| APELLIDOS, NOMBRE DEL PROFESOR | ÁREA DE CONOCIMIENTO | NºSEX. | NºQUIN. |
| Aguilar Porras, Ivana del Rocío | Teoría de la Señal y Comunicaciones | 0 | 0 |
| Álex Amor, Antonio | Teoría de la Señal y Comunicaciones | 0 | 0 |
| Aunión Villa, Juan Domingo | Proyectos de Ingeniería | 0 | 1 |
| Caffarena Fernández, Gabriel | Teoría de la Señal y Comunicaciones | 2 | 2 |
| Centenera Centenera, Paloma | Lenguajes y Sistemas Informáticos | 0 | 0 |
| Ceres Ruiz, Ramón | Tecnología Electrónica | 0 | 0 |
| Cobeña Lérida, Laura | Ingeniería Telemática | 0 | 0 |
| Contreras Martínez, Jorge |  Teoría de la Señal y Comunicaciones | 0 | 0 |
| Cornetta, Gianluca | Tecnología Electrónica | 0 | 3 |
| Costa Cortez, Vanina Andrea | Lenguajes y Sistemas Informáticos | 0 | 0 |
| de Isidro Gómez, Federico Pedro | Teoría de la Señal y Comunicaciones | 0 | 0 |
| de la Calle Velasco, Guillermo | Ciencia de la Computación e I.A. | 2 | 1 |
| del Río Campos, Carmen | Tecnología Electrónica | 1 | 4 |
| de Vicente Mohíno, Juan | 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 Hernández, Jorge | Lenguajes y Sistemas Informáticos | 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 |
| Gálvez Goicuría, Javier | Lenguajes y Sistemas Informáticos | 0 | 2 |
| Herrera Fernández, José María | 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 |
| López Pavón, Manuel | Lenguajes y Sistemas Informáticos | 0 | 0 |
| Martín Sierra, Pablo |  | 0 | 0 |
| Martínez Álvarez, Carlos | Lenguajes y Sistemas Informáticos | 0 | 0 |
| Núñez Hervás, Rafael | Lenguajes y Sistemas Informáticos | 0 | 0 |
| Olleros Rodríguez, Pablo | Teoría de la Señal y Comunicaciones | 0 | 0 |
| Otero Quintana, Abraham | Ciencia de la Computación e I.A. | 3 | 3 |
| Pérez Tirador, Pablo | Teoría de la Señal y Comunicaciones | 0 | 0 |
| Ramajo Fernández, Guillermo | Teoría de la Señal y Comunicaciones | 0 | 0 |
| Raya López, Rafael | Tecnología Electrónica | 2 | 1 |
| Robledo de los Santos, Mónica | Lenguajes y Sistemas Informáticos | 0 | 0 |
| Rodríguez Díez-Caballero, José Luis | Lenguajes y Sistemas Informáticos | 0 | 0 |
| Rojo Agustí, Ana | Lenguajes y Sistemas Informáticos | 0 | 0 |
| Rojo Aladro, Teodoro | Ingeniería Telemática | 0 | 3 |
| Romera García, Paloma | Lenguajes y Sistemas Informáticos | 0 | 2 |
| Sánchez Díaz, Raúl | Proyectos de Ingeniería | 0 | 1 |
| Sánchez López de Pablo, Cristina | Tecnología Electrónica | 1 | 1 |
| Sánchez Novo, Miguel | Lenguajes y Sistemas Informáticos | 0 | 0 |
| Sánchez Picot, Álvaro | Teoría de la Señal y Comunicaciones | 0 | 0 |
| Sanmartín Domenech, Ana | Teoría de la Señal y Comunicaciones | 0 | 0 |
| Santos Mejía, David | Teoría de la Señal y Comunicaciones | 3 | 3 |
| Santos Paz, José Ángel | 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 |
| Vilas Prieto, José Luis | Tecnología Electrónica | 0 | 1 |

 **Total: 60**

**VARIACIONES PRODUCIDAS DURANTE EL CURSO ACADÉMICO**

**1.- PROMOCIONES DE PROFESORES:**

|  |  |
| --- | --- |
| APELLIDOS, NOMBRE DEL PROFESOR | NUEVA CATEGORÍA ACADÉMICA |
| Raya López, Rafael | Profesor Titular |
| Tejedor Noguerales, Javier | Profesor Titular |
| Gil de la Fuente, Alberto | Profesor Adjunto |
| Martínez García, Constantino Antonio | Profesor Adjunto |
| Koutsou, Aikaterini | Profesor Colaborador Doctor |
| Rojo Agustí, Ana | Profesor Colaborador Doctor (solicitado junio 2023) |
| Costa Cortez, Vanina Andrea | Profesor Colaborador Doctor (solicitado junio 2023) |

**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 |
| Koutsou, Aikaterini | Universidad de Alcalá | Pons Rovira, José Luis | 3/11/22 |
| Rojo Agustí, Ana | Universidad San Pablo | Raya López, Rafael | 19/5/23 |
| Costa Cortez, Vanina Andrea | Universidad San Pablo | Otero Quintana, Abraham | 23/6/23 |

**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 |
| Rojo Agustí, Ana | Universidad San Pablo | Raya López, Rafael | 19/5/23 |
| Costa Cortez, Vanina Andrea | Universidad San Pablo | Otero Quintana, Abraham | 23/6/23 |

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

|  |
| --- |
| **Gil de la Fuente, Alberto; García Martínez, Constantino Antonio, Otero Quintana, Abraham:*** Premio Ángel Herrera a la mejor labor de investigación por el trabajo “Probabilistic metabolite annotation using retention time prediction and meta-learned projections”.

**Sánchez López de Pablo, Cristina:*** Premio Ángel Herrera a la mejor labor docente en la EPS (curso 21/22)
* Premio Grupo Tácito (IV Edición) en la categoría de Arquitectura e Ingeniería a DÑA. ALEJANDRA ACEVES ARRANZ, de la Universidad CEU San Pablo. Por su trabajo de fin de grado titulado: “Analysis of motor control and motor development”. Dirigido por la profesora Dña. Cristina Sánchez López de Pablo.
* Premio Grupo Tácito (IV Edición) en la categoría de Ciencias de la Salud a DÑA. SUSANA DEL RIEGO GÓMEZ, de la Universidad CEU San Pablo. Por su trabajo de fin de grado titulado: “Clinical validation of a 3D-printed upper-limb exoskeleton for children with motor disabilities”. Dirigido por la profesora Dña. Cristina Sánchez López de Pablo.

**Saugar García, Sergio:*** Premio actividad de divulgación oficial en el seno de la Semana de la Ciencia y/o Noche Europea de los investigadores en la USP-CEU. I Convocatoria de Premios a la Actividad de Difusión Científica del PDI de la USP-CEU.

**Urendes Jiménez, Eloy:*** Premio actividad de divulgación oficial en el seno de la Semana de la Ciencia y/o Noche Europea de los Investigadores en la USP-CEU al amparo de la “I Convocatoria de Premios a la Actividad de Difusión Científica del PDI de la USP-CEU”
 |

**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): ADEEL, Muhammad; TEJEDOR, Javier; SAEED, Iqbal; MUAZ Muhammad; RAZA, Aadil; MACIAS GUARASA, JavierTítulo: “Differentiating trace-to-trace noise effects using novel signal characteristics in phase-sensitive OTDR systems”Ref. [x]  revista: *Optical and Quantum Electronics* [ ]  Libro Clave: A Volumen: 55 Páginas, inicial: 1 final: 16 Fecha: 12/2022Editorial (si libro):      Lugar de publicación:       |
| Autores (p.o. de firma): BOCOS-CORREDOR, Elena; MOGGIOLI, Filippo, PÉREZ-FERNÁNDEZ, Tomás, ARMIJO-OLIVO, Susan, SÁNCHEZ, Cristina, CUENCA-ZALDÍVAR, Juan Nicolás, FERNÁNDEZ-CARNERO, Josué; MARTÍN-PINTADO-ZUGASTI, Aitor.Título: “Kinematic analysis of sensorimotor control during the craniocervical flexion movement in patients with neck pain and asymptomatic individuals: a cross-sectional study”Ref. X revista : J Neuroeng Rehabil. [ ]  LibroClave: A Volumen: 20(8) Páginas, inicial:       final:       Fecha: 2023Editorial (si libro):      Lugar de publicación:       |
| Autores (p.o. de firma): BOCOS-CORREDOR, E.; PÉREZ-FERNÁNDEZ, T.; PEREZ-DOMINGUEZ, R.; LIÉBANA, S.; ARMIJO-OLIVO, S.; RAYA, R.; MARTIN-PINTADO-ZUGASTI, ATítulo: "Potential Use of Wearable Inertial Sensors to Assess and Train Deep Cervical Flexors: A Feasibility Study with Real Time Synchronization of Kinematic and Pressure Data during the Craniocervical Flexion Test"Ref. [x]  revista : Sensors [ ]  LibroClave: A Volumen: 23 Páginas, inicial: 3911 final:       Fecha: 2023Editorial (si libro):      Lugar de publicación: Editorial MDPI |
| Autores (p.o. de firma): CAMUNAS-ALBERCA, Sandra M.; MORAN-GARRIDO, María; SÁIZ, Jorge; GIL-DE-LA-FUENTE, Alberto; BARBAS, Coral; GRADILLAS, AnaTítulo: "Integrating the potential of ion mobility spectrometry-mass spectrometry in the separation and structural characterisation of lipid isomers"Ref. [x]  revista : Frontiers in Molecular Biosciences [ ]  LibroClave: A Volumen:    10   Páginas, inicial:   1112521    final:       Fecha:      Editorial (si libro):      Lugar de publicación:       |
| Autores (p.o. de firma): DEL ÁGUILA ESCOBAR, Raúl A.; SUÁREZ-FIGUEROA, Mari Carmen; FERNÁNDEZ-LÓPEZ, MarianoTítulo: “OBOE: an Explainable Text Classification Framework”Ref. [x]  revista : The International Journal of Interactive Multimedia and Artificial Intelligence - IJIMAI [ ]  LibroClave: A Volumen:       Páginas, inicial:       final:       Fecha: 11/2022Editorial (si libro):      Lugar de publicación:       <https://doi.org/10.9781/ijimai.2022.11.001> |
| Autores (p.o. de firma): DÍAZ PALENCIA, José Luis; OTERO, AbrahamTítulo: “Modelling the interaction of invasive-invaded species based on the general Bramson dynamics and with a density dependant diffusion and advection”Ref. [x]  revista :  Mathematical Biosciences and Engineering     [ ]  LibroClave: A Volumen: 20 Páginas, inicial: 13200 final: 13221 Fecha: 06/2023Editorial (si libro):      Lugar de publicación: EEUU |
| Autores (p.o. de firma): DIAZ PALENCIA, José Luis; OTERO, AbrahamTítulo: “Oscillatory solutions and smoothing of a higher-order p-Laplacian operator”Ref. [x]  revista : Electronic Research Archive [ ]  LibroClave: A Volumen: 30 Páginas, inicial: 3527 final: 3547 Fecha: 07/2022Editorial (si libro):      Lugar de publicación: Suiza |
| Autores (p.o. de firma): DÍAZ PALENCIA, José Luis; OTERO, AbrahamTítulo: “Instability analysis and geometric perturbation theory to a mutual beneficial interaction between species with a higher order operator”Ref. [x]  revista : AIMS Mathematics [ ]  LibroClave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 17210 final: 17224 Fecha: 07/2022Editorial (si libro):      Lugar de publicación: EEUU |
| 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   Título: “Recent developments in data acquisition, treatment and analysis with ion mobility‐mass spectrometry for lipidomics"Ref. [x]  revista :  Proteomics [ ]  LibroClave: A Volumen:   22    Páginas, inicial:   2100328    final:       Fecha:    Agosto 2022  Editorial (si libro):      Lugar de publicación:       |
| Autores (p.o. de firma): NÚÑEZ HERVÁS, RafaelTítulo: “Gestión de bases de datos”Ref. [ ]  revista :       X LibroClave: L Volumen:       Páginas, inicial: 1 final: 254 Fecha: Julio 2023Editorial (si libro): RA-MALugar de publicación: MADRID |
| Autores (p.o. de firma): QI, Jun; HUCK YANG, Chao-Han; CHEN, Pin-Yu; TEJEDOR, JavierTítulo: “Exploiting Low-Rank Tensor-Train Deep Neural Networks Based on Riemannian Gradient Descent With Illustrations of Speech Processing”Ref. [x]  revista: *IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech and Language Processing* [ ]  Libro Clave: A Volumen: 31 Páginas, inicial: 633 final: 642 Fecha: 01/2023Editorial (si libro):      Lugar de publicación:       |
| Autores (p.o. de firma): RODRIGUEZ ANDRES, Antonio; OTERO, Abraham; AMAVILAH, Voxi HeinrichTítulo: “Knowledge economy classification in African countries: A model-based clustering approach”Ref. [x]  revista : Information Technology for Development [ ]  LibroClave: A Volumen: 28 Páginas, inicial: 372 final: 396 Fecha: 07/2022Editorial (si libro):      Lugar de publicación: EEUU |
| Autores (p.o. de firma): ROJO, Ana; CASTRILLO, Arantxa; LÓPEZ, Cristina; PEREA, Luis; ALNAJJAR, Fady; MORENO, Juan C; RAYA, RafaelTítulo: “PedaleoVR: Usability study of a virtual reality application for cycling exercise in patients with lower limb disorders and elderly people”Ref. [x]  revista: Plos ONE [ ]  LibroClave: A Volumen: 18 (2) Páginas, inicial: e0280743 final:      Fecha:22/02/2023Editorial (si libro):      Lugar de publicación:       |
| Autores (p.o. de firma): ROJO, Ana; CORTINA, Javier; SÁNCHEZ, Cristina; URENDES, Eloy; GARCÍA-CARMONA, Rodrigo; RAYA, RafaelTítulo: “Accuracy study of Oculus Touch v2 versus inertial sensor for a single-axis rotation simulating the elbow’s range of motion” Ref. [x]  revista : Virtual Reality [ ]  LibroClave: A Volumen: 26 (4)       Páginas, inicial: 1651 final: 1662 Fecha: 12/2022Editorial (si libro):      Lugar de publicación:       |
| Autores (p.o. de firma): ROJO, Ana; RAYA, Rafael; MORENO, Juan C.Título: “Virtual reality application for real-time pedalling cadence estimation based on hip ROM tracking with inertial sensors: a pilot study”Ref. [x]  revista: Virtual Reality [ ]  LibroClave: A Volumen: 27 (1)       Páginas, inicial: 3 final: 17 Fecha: 03/2023Editorial (si libro):      Lugar de publicación:       |
| Autores (p.o. de firma): ROJO, Ana; SANTOS-PAZ, José Ángel; SÁNCHEZ-PICOT, Álvaro; RAYA, Rafael, GARCÍA-CARMONA, RodrigoTítulo: “FarmDay:A Gamified Virtual Reality Neurorehabilitation Application for Upper limb Based on Activities of Daily Living” Ref. [x]  revista: Applied Sciences, MDPI [ ]  LibroClave: A Volumen: 12 (14)       Páginas, inicial: 7068 final:     Fecha:13/07/2022Editorial (si libro):      Lugar de publicación:       |
| Autores (p.o. de firma): SABBAR, Yassine; DIAZ PALENCIA, José Luis; TILIOUA, Mouhcine; OTERO, Abraham; ZEB, Anwar; DJILALI, SalihTítulo: “A general chemostat model with second-order Poisson jumps: asymptotic properties and application to industrial waste-water treatment”Ref. [x]  revista : AIMS Mathematics [ ]  LibroClave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 13024 final: 13049 Fecha: 04/2023Editorial (si libro):      Lugar de publicación: EE UU |
| Autores (p.o. de firma): SÁNCHEZ, Cristina; BLANCO, Laura; DEL RÍO, Carmina, URENDES, Eloy, COSTA, Vanina, RAYA, Rafael.Título: “A 3D-printed passive exoskeleton for upper limb assistance in children with motor disordes: proof of concept through an electromyography-based assessment”Ref. X revista : PeerJ [ ]  LibroClave: A Volumen: 11 Páginas, inicial:       final:       Fecha: 2023Editorial (si libro):      Lugar de publicación:       |
| Autores (p.o. de firma): SÁNCHEZ, Cristina; LERMA-LARA, Sergio; GARCÍA-CARMONA, Rodrigo; URENDES, Eloy; LACCOURREYE, Paula, RAYA, Rafael.Título: “Studying the Research-Practice Gap in Physical Therapies for Cerebral-Palsy: Preliminary Outcomes Based on a Survey of Spanish Clinicians”Ref. X revista : International Journal Of Environmental Research And Public Health [ ]  LibroClave: A Volumen: 19 Páginas, inicial:       final:       Fecha: 2022Editorial (si libro):      Lugar de publicación:       |
| Autores (p.o. de firma): VILAS, Jose Luis; HERRERA-FERNANDEZ, Jose Maria Título: “Customized retarders based on waveplates”Ref. [x]  revista : Applied Optics [ ]  LibroClave: A Volumen: 61 Páginas, inicial: 7726 final: 7730 Fecha: 10/09/2022Editorial (si libro):      Lugar de publicación: USADOI: https://doi.org/10.1364/AO.468065 |

**6.- CONTRIBUCIONES A CONGRESOS:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Autores: A. Magnet, L. Amado, G.M. Antón, A. Arnau, R. Arriazu, C.I. Baeza, S. Barquero, M.J. Baselga, V. Berlanga, E. Blasco, F. Bonete, A.J. Castaños, M.I. Castilla, J.M. Corpas, I. Correas, G. de la Calle, A. Diaz, P. Elhazaz, A.M. Enrique, L. Estevez, J.C. Frias, P. Gallego, R. García Carmona, E. García Roselló, R. García Vilardell, L. Hilario, C. Isabel Dopacio, J.F. Jiménez Jacinto, B. Jiménez Reguera, J.V. Jordá, A. López Álvarez, A.I. Mateos, J.L. Mateu, J.M. Mira de Orduña, S. Molina, E. Mozas, R. Palomo, F. Pardo, M.F. Rey-Stolle, I. Roa, J.A. Robles, F.J. Ruperez, I.A. Salazar, M. Sánchez Martín, J.I. Sanz, S. Saugar, B. Serra, F. Serrano, J.M. Soria, F. Suay, M. Tirado, J. Torregosa, N. ValtueñaTítulo: How to transform three on-site universities into a distance learning university? The experience of CEU UniversitiesTipo de participación: AutorCongreso: 17th annual International Technology, Education and Development Conference (INTED2023)Publicación: INTED2023 Proceedings ([10.21125/inted.2023.0845](https://doi.org/10.21125/inted.2023.0845))

|  |  |
| --- | --- |
| Lugar celebración: Valencia, Spain | Fecha: 6-8 Marzo 2023 |

 |
| Autores: Ana Rojo, Rafael Raya, Juan C. Moreno Título: *Realidad Virtual para la rehabilitación motora de miembro inferior*Tipo de participación: ArtículoCongreso: XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica CASEIB 2022 Publicación: SÍ Libro de Actas del XL Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica

|  |  |
| --- | --- |
| Lugar celebración: Valladolid, España | Fecha: 22/11/2022 |

 |
| Autores: Jun Qi; Xiao-Lei Zhan; Javier TejedorTítulo: “Optimizing Quantum Federated Learning Based on Federated Quantum Natural Gradient Descent”Tipo de participación: Comunicación oralCongreso: International Conference on Acoustics, Speech and Audio ProcessingPublicación: SÍ

|  |  |
| --- | --- |
| Lugar celebración: Grecia | Fecha: 09/06/2023 |

 |

**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: Modelado del aprendizaje motor de niños con parálisis cerebral durante la terapia basada en exoesqueletos para miembros superiores PID2021-127096OB-I00Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación (Proyectos de Generación del conocimiento 2021)Entidades participantes: Universidad CEU San PabloDuración, desde: Septiembre 2022 hasta: Agosto 2025 Cuantía de la subvención: 127.171€Investigador responsable: Rafael Raya LópezNúmero de investigadores participantes: 10 |
| Título del proyecto: Del Descubrimiento de Biomarcadores al fenotipo metabólico translacional. Desarrollos y Estrategias en la nueva era de la Metabolómica (BIODISTRANSMET)Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e InnovaciónEntidades participantes: Universidad CEU-San PabloDuración, desde: 2022 hasta: 2025 Cuantía de la subvención: 205700Investigador responsable: Antonia García Fernández, Francisco Javier Rupérez Pascualena, Número de investigadores participantes: 11 |
| Título del proyecto: Modelado del aprendizaje motor de niños con parálisis cerebral durante la terapia basada en exoesqueletos para miembros superiores (NeuroMetrics)” PID2021-127096OB-100Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e InnovaciónEntidades participantes: Univerdisad San Pablo CEDuración, desde: 01/09/2022 hasta: 01/09/2025, Cuantía de la subvención: 127.171 €Investigador responsable: Rafael Raya LópezNúmero de investigadores participantes: 9 |

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

|  |
| --- |
|  |

**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: UNA PLATAFORMA IOT NO INTRUSIVA PARA LA GESTION PROACTIVA DE LAS ENFERMEDADES CRONICAS DE PACIENTES ANCIANOSDuración, desde: 20/10/2022 hasta: 20/10/2023 Cuantía de la ayuda: 6000Investigador responsable: Abraham OteroNúmero de investigadores participantes: 9 |
| Título del proyecto: Ayuda GIRDuración, desde: 22/10/2022 hasta: 15/07/2023 Cuantía de la ayuda: 9200Investigador responsable: Abraham OteroNúmero de investigadores participantes: 15 |

**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)

|  |
| --- |
|  |

**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**Acreditación como Contratado Doctor y Profesor de Universidad Privada por la ANECA.**CAFFARENA FERNÁNDEZ, Gabriel**Curso de formación en Accesibilidad Universal: Gabriel Caffarena ha participado como docente en una charla-taller sobre tecnologías de asistencia a la discapacidad, dentro de la programación de este curso de formación.**DE LA CALLE VELASCO, Guillermo**Reconocimiento de su segundo Sexenio de Investigación (tramo 2010-2019) (21/10/22).Jornadas: Innovation Week 2023 Actividad: “Concurso-Taller de Diseño de una Casa Domótica” Organizadores: Guillermo de la Calle y José María Herrera Carácter: Nacional Publicación: No (interna)Lugar celebración: EPS – Universidad CEU San Pablo Fecha: 20-24 febrero 2023Jornadas: Olimpiada Científico Juvenil Española 2023 Actividad: Talleres de “Análisis de Datos” y “Señales Biomédicas” Organizadores: Guillermo de la Calle y Javier Tejedor Carácter: Nacional Publicación: No Lugar celebración: EPS – Universidad CEU San Pablo Fecha: 05/07/2023**SÁNCHEZ LÓPEZ DE PABLO, Cristina**Participación en tribunal de tesis: Cristina Sánchez López de Pablo participó como miembro del tribunal en la tesis “Desarrollo y validación de una plataforma de rehabilitación para fractura de cadera en personas mayores”, presentada por Vanina Costa Cortez, el 23 de junio de 2023, en la Escuela Politécnica Superior de la Universidad San Pablo CEU.Curso de formación en Accesibilidad Universal: Cristina Sánchez, ha participado como docente en una charla-taller sobre tecnologías de asistencia a la discapacidad, dentro de la programación de este curso de formación.**TEJEDOR NOGUERALES, Javier**Revisor de artículos científicos en las revistas indexadas en el JCR “Journal of Lightwave Technology”, “Optics Express”, “Journal of the Franklin Institute”, “IEEE Sensors”, así como el congreso Iberspeech 2022.Participación en el programa de televisión “Hablando Claro” de RTVE sobre el desarrollo de una camiseta vestible para monitorizar ECG.Organización de la evaluación “Search on speech” en el congreso Iberspeech 2022, celebrado en Granada desde el 14 de noviembre de 2022 hasta el 16 de noviembre de 2022.Impartición del Taller “El poder la inteligencia artificial” de 5 horas y media de duración en el marco de CEU Exploria Summer Experience del 27 de junio al 29 de junio de 2023.Impartición del Taller “MATLAB (iniciación)” de 2 horas y media de duración en el marco de la Innovation week el 21 de febrero de 2023.**URENDES JIMÉNEZ, Eloy**Curso de formación en Accesibilidad Universal: Eloy J. Urendes ha participado como docentes en una charla-taller sobre tecnologías de asistencia a la discapacidad, dentro de la programación de este curso de formación.Miembro del Jurado de la “IV Edición de los Premios Grupo Tácito”, en su categoría de Ingeniería y Arquitectura.Organizador de la “XIII Edición de la Noche Europea de los Investigadores: ¿Puede la rehabilitación ser divertida? Tecnologías asistivas basadas en videojuegos al servicio de pacientes oncopediátrico”Organizador de la visita “Indra: Centro de Defensa y Control del espacio aéreo español”Organización del COIL “Robótica e Internet de las cosas, una solución integrada para las ciudades inteligentes”. Organizado por la Universidad CEU San Pablo, en colaboración con la Fundación DUOC UC de la Pontificia Universidad Católica de Chile.Participación en el CODIGAT 2023-2024 “Conferencia de Directores de Escuelas con Grados de Ingeniería en el Ámbito de Telecomunicación”Suplente en la tesis “Desarrollo y validación de una plataforma de rehabilitación para fractura de cadera en personas mayores”Asistencia al evento “VI Noche de las Telecomunicaciones de Madrid” de la Asociación Española de Ingenieros de Telecomunicación.Partipación como ponente invitado en “la Jornada titulada Smart Citizen: Inclusión y Accesibilidad |

|  |
| --- |
| Los principales objetivos para el curso 2023-2024 son los siguientes:1. Implantación del 2º curso del Grado en Ingeniería en Tecnologías para Animación y Videojuegos, del Grado en Arte Digital, y del Doble Grado en Arte Digital e Ingeniería de Tecnologías para Animación y Videojuegos, que comenzaron en el curso 2022-2023.
2. Implantación del 2º curso del Grado en Ingeniería Matemática, en colaboración con la Facultad de Económicas, que comenzó en el curso 2022-2023.
3. Implantación del 1º curso del Grado en Ciencia e Ingeniería de Datos (bilingüe) y del Doble Grado de Ingeniería Matemática y Ciencia e Ingeniería de Datos.
4. Implantación del Modifica 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, y para introducir optatividad.
5. Implantación del Modifica del Grado en Ingeniería de Sistemas de Información 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, y para introducir optatividad.
6. Implantación de nuevas metodologías de aprendizaje y de sistemas de evaluación en asignaturas seleccionadas para mejorar el aprendizaje y rendimiento de los estudiantes.
7. Puesta en marcha y continuación de medidas de apoyo al aprendizaje de los estudiantes nacionales e internacionales especialmente en primer curso.
 |

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

****

**Firma del Director del Departamento**

**Firma del Decano o Director**