

MEMORIA DE INVESTIGACIÓN

ESCUELA POLITÉCNICA
SUPERIOR



2022



Memoria de investigación de la
Escuela Politécnica Superior de
la Universidad Autónoma de
Madrid 2022, elaborada por



Biblioteca Politécnica
UAM_Biblioteca Universidad Autónoma de Madrid

Esta publicación cumple con los requisitos de accesibilidad recogidos en
el Real Decreto 1112/2018, de 7 de septiembre, sobre accesibilidad de
los sitios web y aplicaciones para dispositivos móviles del sector público

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	4
PROYECTOS Y AYUDAS	
Proyectos competitivos	11
Ayudas I+D+i y Contratos	30
PRODUCCIÓN CIENTÍFICA	
Departamento de Ingeniería Informática	37
Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones	57
TRABAJOS INÉDITOS	
Tesis Doctorales	77
Trabajos Fin de Máster	80
Trabajos Fin de Grado	90
EPS EN CIFRAS	123
ANEXOS	
1. Grupos de investigación	140
2. Investigadores de la EPS	145

INTRODUCCIÓN



Presentación del Subdirector de Investigación de la EPS

La Escuela Politécnica Superior tiene el placer de presentar su Memoria de Investigación 2022. Esta memoria recoge buena parte de la investigación realizada por todo el personal de la Escuela. Si es verdad que es imposible abordar todas las tareas, en esta memoria tratamos de recoger los principales resultados, cumpliendo así con el objetivo de dar a conocer nuestro trabajo como investigadores/as a la comunidad universitaria y a la sociedad en general.

Durante 2022 los/las investigadores/as la Escuela Politécnica Superior han publicado 176 trabajos científicos, de los cuales, 98 han sido publicados en revistas, 61 en congresos y 17 libros y/o capítulos de libro. Cabe destacar la apuesta por la calidad, con un 74% de los artículos publicados en revistas indexadas en los dos primeros cuartiles (38% en el primer cuartil), así como el mismo porcentaje de 74% de artículos presentados en conferencias con Core B o superior, incluyendo las revistas y conferencias más prestigiosas del mundo en sus áreas.

En lo que respecta a la captación de fondos a través de proyectos públicos competitivos, durante 2022 los/las investigadores/as de la Escuela Politécnica Superior han tenido activos 56 proyectos y ayudas dotados con más de 8 millones de euros. Por poner en contexto, esto supone más de 50 mil euros por investigador/a de la Escuela. Hay que destacar la capacidad para captar en convocatorias de diferentes ámbitos autonómicos (27%), nacionales (44%) e internacionales (29%). No quiero dejar de mencionar la importante labor de transferencia de conocimiento y tecnológica que se realiza en la Escuela. En el año 2022, los 40 contratos de transferencia gestionados por investigadores/as de la Escuela superaron los 20 millones de euros contratados. Por razones de confidencialidad, los contratos gestionados a través de la FUAM no han sido incluidos en esta memoria, pero esta labor no pasa desapercibida por nadie y en valores relativos y absolutos sitúa a la Escuela como un centro de referencia dentro de la UAM.

En esta memoria se recogen también las 10 tesis doctorales leídas, así como los 56 TFMs y 224 TFGs. Dar la enhorabuena a los nuevos doctores/as y egresados/as, así como a sus directores/as, tutores/as. Quiero poner en valor la labor de todos ellos, principalmente en lo que respecta a las tesis doctorales. Todos/as somos conscientes de lo difícil que es retener y atraer el talento hacia la carrera científica y la dura pugna que afrontamos con el sector industrial. Cada una de estas tesis es un gran éxito de compromiso y dedicación. Resaltar en este sentido también la labor de los Coordinadores del Programa de Doctorado de la escuela, el coordinador saliente Pablo Varona Martínez, y el coordinador actual Miguel Ángel García García, cuya labor de gestión no podemos dejar de reconocer y agradecer.

Agradecer a todos los/las investigadores/as de la Escuela su trabajo por impulsar la investigación del centro y de la UAM. Creo que la labor de investigación, innovación y transferencia del personal docente e investigador no está suficientemente valorada y creo que hay que esforzarse por darle el reconocimiento que se merece. Los artículos, proyectos y tesis recogidos en esta memoria son el producto de muchas horas de dedicación, esfuerzo y lucha. No queda otra que agradecerlo y tratar de que esta labor sea reconocida. Hago extensible este agradecimiento a todo el personal de Personal Técnico, de Gestión y de Administración y Servicios de la Escuela, sin cuya labor no se podría llevar a cabo esta investigación. Agradecer la labor del equipo de dirección de la Escuela en 2022 liderado por José María Martínez Sánchez y dada la naturaleza de este documento, reconocer en especial el trabajo de Joaquín González Rodríguez, Subdirector de Investigación de la Escuela en 2022. Por último, agradecer especialmente el trabajo realizado por el personal de la Biblioteca de la Escuela. Sin vuestra encomiable labor de recopilación de información, organización y maquetación, esta memoria no sería posible.

Aythami Morales Moreno

Subdirector de Investigación de la EPS

Presentación de la Biblioteca Politécnica

Esta memoria ha sido elaborada por la Biblioteca Politécnica, en colaboración con la Subdirección de Investigación de la EPS. La Biblioteca con ello persigue dar cumplimiento a su misión de apoyo a la investigación, intrínseca para cualquier biblioteca universitaria que sirve a sus usuarios.

El documento recoge la producción científica de los dos departamentos de la Escuela: Departamento de Ingeniería Informática (II) y Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones (TEC).

Los principales apartados que se recogen en la Memoria son:

- **Proyectos de investigación**, incluyendo tanto los proyectos competitivos vigentes de diverso ámbito, como las ayudas I+D+I.
- **Producción científica**, reflejada en distintas tipologías documentales. En la EPS encontramos Artículos en revistas, patentes, conferencias publicadas y capítulos de libros. Se incluyen algunos indicadores bibliométricos para poner en contexto la importancia de dichas aportaciones.
- **Trabajos inéditos** dirigidos por el Personal Docente e Investigador (PDI): tesis, trabajos fin de máster (TFM) y trabajos fin de grado (TFG)

También se intercalan en la memoria una serie de gráficos que apoyan de manera visual la interpretación, comprensión y comparación de los datos recogidos en el documento, y la evolución de la producción a lo largo de los años.

Por último, se incluyen dos anexos, que recogen los Grupos de investigación activos en 2022 en la EPS, y el listado de PDI activo en este año, con enlace a su perfil en el Portal Científico de la UAM, que recopila la actividad docente e investigadora, y sirve como herramienta fundamental para la elaboración de esta Memoria.

A ellos, a los investigadores, agradecemos su colaboración en la perfilación de este documento, y muy especialmente al Subdirector de Investigación, cuya contribución ha ayudado a conseguir un documento exhaustivo y de calidad.

Metodología

Esta memoria de investigación se ha realizado a partir de los datos extraídos del [Portal Científico de la UAM](#). Ya se ha indicado que es la principal herramienta que recopila la actividad docente e investigadora del PDI de la Universidad. Esta plataforma, a su vez, se alimenta de otras fuentes:

- Hóminis: datos de formación académica, trayectoria profesional, etc.
- Sigma: docencia impartida, dirección de TFGs y TFMs.
- Universitas XXI: proyectos de investigación.
- Web of Science, Scopus y Dialnet: producción científica (congresos, artículos, capítulos, etc.)

En la sección de [Proyectos](#), además de distinguirse los proyectos competitivos y las Ayudas I+D+I, se indica el nombre del proyecto, referencia, fechas, entidades, financiación, ámbito del proyecto e investigadores participantes, además de indicar los investigadores principales. Los casos en que el investigador principal no es de la Universidad Autónoma de Madrid se indica subrayado el investigador de la UAM.

Pasando a la parte nuclear de la memoria, que recoge la [Producción Científica](#), la información aquí recopilada ha sido revisada partiendo de los informes del Portal Científico, detectando errores y omisiones gracias a bases de datos especializadas y consultas puntuales a investigadores. Especialmente necesario se ha hecho este punto en cuanto a las participaciones de los investigadores de la Escuela en congresos, puesto que es una tipología que no siempre se recoge en bases de datos genéricas, y más aún cuando no hay una publicación formal de las actas.

Como ya se vino haciendo el año pasado, pero disgregando aún más la información, se ha señalado la producción científica que está en acceso abierto, distinguiendo entre la Vía Diamante (Diamond Open Access – [Diamond OA](#)) para publicaciones en revistas de acceso abierto sin coste tanto para los autores como para los lectores, y la Vía Dorada ([Gold OA](#)), para publicaciones que ya se han editado y publicado de origen en acceso abierto, pero con coste directo para los autores (APC). También se han destacado las publicaciones que han sido financiadas gracias a una APC incluida en los [Acuerdos Transformativos](#) que la UAM, a través de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas, ha firmado con algunas de las editoriales científicas más importantes (indicada como [APC CRUE](#)).

Se han marcado asimismo los documentos donde han participado los dos departamentos de la Escuela Politécnica Superior, con el indicativo [Interdepartamental](#), y los trabajos colaborativos entre la EPS y otra facultad de la UAM como [Interfacultativo](#).

En cuanto a los **trabajos inéditos**, la biblioteca ha recopilado la información a través de la Escuela de Doctorado y la Administración de la EPS, puesto que desde junio de 2022 se aprobó una nueva normativa aplicada a los TFGs y TFM's en la Escuela, que no incluye el depósito del texto completo de dichos trabajos en el repositorio institucional. En este apartado encontramos las tres secciones siguientes

- **Tesis doctorales**: ordenadas alfabéticamente por título
- **Trabajos Fin de Máster**: subdivididos por las diferentes titulaciones, y dentro de cada una de ellas, en orden alfabético de título.
- **Trabajos Fin de Grado**: subdivididos por las diferentes titulaciones (distinguiendo también por los distintos planes de una misma titulación), y dentro de cada una de ellas, en orden alfabético de título.

Por último, los **anexos** de esta memoria (grupos de investigación e investigadores) se han elaborado en base a los datos del Portal Científico, aunque en el caso de los grupos, la información se ha tratado de contrastar con las páginas web propias de cada grupo, la información que se incluye en la web de la EPS, así como los datos proporcionados por los responsables de cada grupo.

Tipologías documentales

El núcleo central de la Memoria de Investigación es el compuesto por la Producción Científica desarrollada en la EPS a lo largo de este 2022. Dentro de ese núcleo, se pueden distinguir diversas tipologías de documentos, que pasamos a detallar, con referencia a las fuentes de información utilizadas para su recolección:

- **Artículos de revista**: Además de la referencia bibliográfica, se aportan indicadores bibliométricos del impacto de la revista (JCR-IFW: Impact Factor Web of Science; y SJR-IFS: Impact Factor Scopus), con indicación del cuartil en ambos casos. Al estar disponible, aportamos estos datos en su año correspondiente, es decir, en 2022.
- **Conferencias Publicadas**: se aportan dos indicadores:
 - o **GGS**. [GII-GRIN-SCIE Conference Rating \(GGS\)](#). Una herramienta de acceso libre para la evaluación de los congresos de informática que ha sido desarrollada por el GII (Group of Italian Professors of Computer Engineering), el GRIN (Group of Italian Professors of Computer Science), y la SCIE (Spanish Computer-Science Society).
 - o **CORE**. [COMputing Research & Education](#), que establece un ranking de conferencias en nuestro ámbito a nivel internacional (incluido en GGS).
- Capítulos de libro
- Libros: donde suelen ser editores de dichos libros autores de la EPS.

PROYECTOS

AYUDAS



Proyectos competitivos



1. AGILEMon. Hacia un nuevo paradigma de análisis de rendimiento AGILE para servicios. [Proyecto Competitivo]

Investigadores:

- **Investigadores principales (IP):** Aracil Rico, Javier; López Buedo, Sergio
- **Miembros del equipo de investigación:** García Dorado, José Luis; Gómez Arribas, Francisco Javier; González Martínez, Iván; López de Vergara Méndez, Jorge Enrique; Pedro Sánchez, Luis de; Ramos de Santiago, Francisco Javier; Sutter Capristo, Gustavo Daniel

Ref.: PID2019-104451RB-C21.

Otros códigos o refs.: 2020/00177/001

Fecha de Inicio: 2020-06-01 Fecha de Finalización: 2024-05-31

Entidades: Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen);
Agencia Estatal de Investigación (Financiador)

Total Financiación: 239.822,00 €

Ámbito del Proyecto: Nacional

2. Aiding diagnosis by self-supervised deep learning from unlabeled medical imaging. [Proyecto competitivo]

Investigadores:

- **Investigadores principales (IP):** Carballeira López, Pablo; Escudero Viñolo, Marcos
- **Miembros del equipo de investigación:** Bescós Cano, Jesús; García Martín, Álvaro; Martínez Sánchez, Jose María; San Miguel Avedillo, Juan Carlos

Ref.: SI1/PJI/2019-00414 (AISEEME)

Otros códigos o refs.: 2020/00039/001

Fecha de Inicio: 2020-01-01 Fecha de Finalización: 2022-03-31

Entidades: Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen); Comunidad de Madrid (Financiador)

Total Financiación: 44.679,04 €

Ámbito del Proyecto: Autonómico

3. América en Madrid. Patrimonios interconectados e impacto turístico en la Comunidad de Madrid (Amermad). [Proyecto competitivo]

Investigadores:

- Investigador principal (IP): Cantador Gutiérrez, Iván
- Miembros del equipo de investigación: Bellogín Kouki, Alejandro; Díez Rubio, Fernando

Ref.: 2020/00061/002.

Otros códigos o refs.: H2019/HUM-5694

Fecha de Inicio: 2020-01-01 Fecha de Finalización: 2022-12-31

Entidades: Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen);

Comunidad de Madrid (Financiador)

Total Financiación: 4.370,00 €

Ámbito del Proyecto: Autonómico

4. Aprendizaje Automático: Interpretabilidad, algoritmos avanzados y aplicaciones. [Proyecto competitivo]

Investigadores:

- Investigadores principales (IP): Hernández Lobato, Daniel; Martínez Muñoz, Gonzalo
- Miembros del equipo de investigación: Alaíz Gudín, Carlos María; Dorronsoro Ibero, Jose Ramón; Fernández Pascual, Angela; González Marcos, Ana María; Nedeltchev Koroutchev, Kostadin; Pulido Cañabate, Estrella; Santa Cruz Fernandez, Carlos; Sierra Urrecho, Alejandro; Suárez Gonzalez, Alberto

Ref.: PID2019-106827GB-I00

Otros códigos o refs.: 2020/00322/001

Fecha de Inicio: 2020-06-01 Fecha de Finalización: 2023-05-31

Entidades: Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen);

Agencia Estatal de Investigación (Financiador).

Total Financiación: 96.800,00 €

Ámbito del Proyecto: Nacional

5. Aprendizaje profundo en voz para aplicaciones forenses y de seguridad. [Proyecto competitivo]

Investigadores:

- **Investigadores principales (IP):** Torre Toledano, Doroteo; Ramos Castro, Daniel
- **Miembros del equipo de investigación:** González Rodríguez, Joaquín

Ref.: RTI2018-098091-B-I00

Fecha de Inicio: 2019-01-01 Fecha de Finalización: 2022-09-30

Entidades: Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen); Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad (Financiador)

Total Financiación: 96.800,00 €

Ámbito del Proyecto: Nacional

6. Aprendizaje profundo semi-supervisado y multi-tarea para procesamiento de voz y audio (DeepMUSE). [Proyecto competitivo]

Investigadores:

- **Investigadores principales (IP):** Ramos Castro, Daniel; Torre Toledano, Doroteo
- **Miembros del equipo de investigación:** González Rodríguez, Joaquín; Lozano Díez, Alicia

Ref.: PID2021-125943OB-I00

Otros códigos o refs.: 2022/00226/001

Fecha de Inicio: 2022-09-01 Fecha de Finalización: 2025-08-31

Entidades: Agencia Estatal de Investigación (Financiador); Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen)

Total Financiación: 267.168,00 €

Ámbito del Proyecto: Nacional

7. Biometría y comportamiento para una IA imparcial y confiable con aplicaciones. [Proyecto competitivo]

Investigadores:

- **Investigadores principales (IP):** Fierrez Aguilar, Julián; Morales Moreno, Aythami
- **Miembros del equipo de investigación:** Ortega de la Puente, Alfonso

Ref.: PID2021-127641OB-I00

Otros códigos o refs.: 2022/00145/001

Fecha de Inicio: 2022-01-01 Fecha de Finalización: 2024-12-31

Entidades: Agencia Estatal de Investigación (Financiador); Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen)

Total Financiación: 273.581,00 €

Ámbito del Proyecto: Nacional

8. Boosting the Dark Matter Searches with Artificial Intelligence. [Proyecto competitivo]

Investigadores:

- **Investigador principal (IP):** Zaldívar Montero, Bryan
- **Miembros del equipo de investigación:** Domínguez Díaz, Alberto; Martínez Muñoz, Gonzalo (UAM); No Redondo, José Miguel; Sánchez Conde, Miguel Ángel

Ref.: SI1/PJI/2019-00294

Otros códigos o refs.: 2020/00050/001

Fecha de Inicio: 2020-01-01 Fecha de Finalización: 2022-03-31

Entidades: Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen); Comunidad de Madrid (Financiador)

Total Financiación: 37.715,20 €

Ámbito del Proyecto: Autonómico

9. Cybercrime assessment system. [Proyecto competitivo]

Investigadores:

- **Investigador principal (IP):** Ortigosa Juárez, Álvaro Manuel

Ref.: GA 951767

Otros códigos o refs.: 2021/00078/001

Fecha de Inicio: 2021-01-01 Fecha de Finalización: 2022-04-30

Entidades: ECTEG-European Cybercrime Training and Education Group (Financiador); Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen)

Total Financiación: 64.865,93 €

Ámbito del Proyecto: Europeo

10. Democracia digital participativa a través de instrumentos y modelos eficientes de gobierno abierto en los gobiernos Autonómicos andaluces (= *Digital participatory democracy through efficient instruments and models for Open Government in Andalusian Autonomic governments*). [Proyecto competitivo]

Investigadores:

- Investigador principal (IP): Rodríguez Bolívar, Manuel Pedro (UGR)
- Miembros del equipo de investigación: Alcaide Muñoz, Cristina (UNIR), Cantador Gutiérrez, Iván (UAM), Criado Grande, Juan Ignacio (UAM), Alcaide Muñoz, Laura (UGR), Delgado Ben Mohatar, Óscar (UAM)

Ref.: PRY137/19

Fecha de Inicio: 2020-01-01 Fecha de Finalización: 2022-12-31

Entidades: Fundación Centro de Estudios Andaluces (Financiador). XI

Convocatoria de Proyectos de Investigación

Total Financiación: 28.500,00 €

Ámbito del Proyecto: Autonómico

11. Desarrollo de dispositivos de microondas de altas prestaciones para aplicaciones de comunicaciones inalámbricas globales, integrando los nuevos paradigmas de fabricación. [Proyecto competitivo]

Investigadores:

- Investigadores principales (IP): Masa Campos, José Luis; Ruiz Cruz, Jorge Alfonso
- Miembros del equipo de investigación: Asrin, Piroutiniya; Haro Baez, Raúl Vinicio; Rasekhmanesh, Mohamad Hosein

Ref.: PID2020-116968RB-C32

Otros códigos o refs.: 2021/00156/001

Fecha de Inicio: 2021-09-01 Fecha de Finalización: 2024-08-31

Entidades: Agencia Estatal de Investigación (Financiador); Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen)

Total Financiación: 76.230,00 €

Ámbito del Proyecto: Nacional

12. Detección Automática de Hipoxia Fetal Intraparto (DAHFI).

[Proyecto competitivo]

Investigadores:

- **Investigadores principales (IP):** Alaíz Gudín, Carlos María; Fernández Pascual, Ángela
- **Miembros del equipo de investigación:** Álvaro Valiente, Laura; Barbero Casado, Patricia; Dorronsoro Ibero, Jose Ramón; Mejía Jiménez, Inmaculada; Torrecilla Nogueras, José Luis

Ref.: SI1/PJI/2019-00528.

Otros códigos o refs.: 2020/00022/001

Fecha de Inicio: 2020-01-01 Fecha de Finalización: 2022-09-30

Entidades: Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen);
Comunidad de Madrid (Financiador)

Total Financiación: 27.260,00 €

Ámbito del Proyecto: Autonómico

13. Ecosistema de innovación MadridNorte: Knode [Proyecto competitivo]

Investigadores:

- **Investigador principal (IP):** Ortega García, Javier

Ref.: OI2019-UAM-115659

Otros códigos o refs.: 2020/00102/001

Fecha de Inicio: 2020-01-01 Fecha de Finalización: 2022-12-31

Entidades: Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen);
Comunidad de Madrid (Financiador)

Total Financiación: 840.000,00 €

Ámbito del Proyecto: Autonómico

14. Ecosistema educacional para el desarrollo continuo e independiente de personas con TEA. [Proyecto competitivo]

Investigadores:

- **Investigadores principales (IP):** Montoro Manrique, Germán; Rodríguez Marín, Pilar
- **Miembros del equipo de investigación:** Alamán Roldán, Xavier; Carro Salas, Rosa María; Cobos Pérez, Ruth; Cuesta Gómez, José Luis; De la Fuente Anuncibay, Raquel; Gea Megías, Miguel; Gómez Escribano, Javier; Haya Coll, Pablo Alfonso; Herrera Gutiérrez, Gerardo; Jurado Monroy, Francisco; Martín Barroso, Estefanía; Molins Ruano, Pablo; Moreno Llorena, Jaime; Ortigosa Juárez, Álvaro Manuel; Roldán Álvarez, David; Romero Ayuso, Dulce María; Tello Díaz-Maroto, Inmaculada; Torrado Vidal, Juan Carlos

Ref.: PID2019-105951RB-I00

Otros códigos o refs.: 2020/00251/001

Fecha de Inicio: 2020-06-01 Fecha de Finalización: 2023-05-31

Entidades: Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen); Agencia Estatal de Investigación (Financiador).

Total Financiación: 87.967,00 €

Ámbito del Proyecto: Nacional

15. eMadrid-CM: Investigación y desarrollo de tecnologías educativas en la Comunidad de Madrid - GHIA. [Proyecto competitivo]

Investigadores:

- **Investigadora principal (IP):** Cobos Perez, Ruth
- **Miembros del equipo de investigación:** Alamán Roldán, Xavier; Alonso Fernández, Cristina; Carro Salas, Rosa María; Chinchay Manco, Yussy Miriam; Gómez Escribano, Javier; Jurado Monroy, Francisco; Montoro Manrique, Germán; Mora Rincón, Miguel Ángel; Moreno Llorena, Jaime; Ortigosa Juárez, Álvaro Manuel; Rodríguez Marín, Pilar; Torrado Vidal, Juan Carlos

Ref.: S2018/TCS-4307

Fecha de Inicio: 2019-01-01 Fecha de Finalización: 2023-04-30

Entidades: Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen); Comunidad de Madrid (Financiador)

Total Financiación: 31.740,00 €

Ámbito del Proyecto: Autonómico

16. European Network for Gender Balance in Informatics. [Proyecto competitivo]

Investigadores:

- **Coordinador científico:** Gómez Escribano, Javier
- **Coordinadora del proyecto total:** Jaccheri, Letizia (Norwegian University of Science and Technology)

Ref.: CA19122

Fecha de Inicio: 2020-10-19 Fecha de Finalización: 2024-10-18

Entidades: European Cooperation in Science and Technology (Financiador)

Total Financiación: 204.550,50 €

Ámbito del Proyecto: Europeo

17. FORMal models and Technologies for Emerging applications (FORTE) - UAM-miso. [Proyecto competitivo]

Investigadores:

- **Investigador principal (IP):** Lara Jaramillo, Juan de
- **Miembros del equipo de investigación:** Acuña Castillo, Silvia Teresita; Guerra Sánchez, Esther; Macías Iglesias, José Antonio

Ref.: S2018/TCS-4314

Fecha de Inicio: 2019-01-01 Fecha de Finalización: 2022-12-31

Entidades: Comunidad de Madrid (Financiador). Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Complutense de Madrid, Universidad Rey Juan Carlos (Entidades de origen).

Total Financiación: 74.821,00 €

Ámbito del Proyecto: Autonómico

18. Foundations for augmented trustworthy low-code software development (FINESSE). [Proyecto competitivo]

Investigadores:

- **Investigadores principales (IP):** Guerra Sánchez, Esther; Lara Jaramillo, Juan de
- **Miembros del equipo de investigación:** Macías Iglesias, José Antonio

Ref.: PID2021-122270OB-I00

Otros códigos o refs.: 2022/00147/001

Fecha de Inicio: 2022-09-01 Fecha de Finalización: 2025-08-31

Entidades: Agencia Estatal de Investigación (Financiador); Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen)

Total Financiación: 181.500,00 €

Ámbito del Proyecto: Nacional

19. Fundamentos para la ingeniería automatizada de chatbots: SATORI-UAM. [Proyecto competitivo]

Investigadores:

- **Investigadores principales (IP):** Lara Jaramillo, Juan de; Guerra Sánchez, Esther
- **Miembros del equipo de investigación:** Almonte García, Lissette; Brunschwig, Lea Esther Elsa; Campos López, Rubén; Gómez Abajo, Pablo; Macías Iglesias, José Antonio; Pérez Soler, Sara

Ref.: TED2021-129381B-C21

Fecha de Inicio: 2022-12-01 Fecha de Finalización: 2024-12-01

Entidades: Agencia Estatal de Investigación (Financiador); Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen)

Total Financiación: 165.600,00 €

Ámbito del Proyecto: Nacional

20. Geoposicionamiento y valoración de elementos urbanos mediante visión artificial (SEGA-CV). [Proyecto competitivo]

Investigadores:

- **Investigadores principales (IP):** García Martín, Álvaro; Escudero Viñolo, Marcos
- **Miembros del equipo de investigación:** Bescós Cano, Jesús; Carballeira López, Pablo; Martínez Sánchez, José María; San Miguel Avedillo, Juan Carlos

Ref.: TED2021-131643A-I00

Fecha de Inicio: 2022-01-01 Fecha de Finalización: 2024-12-31

Entidades: Agencia Estatal de Investigación (Financiador); Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen)

Total financiación: 96.600,00 €

Ámbito del proyecto: Nacional

21. Identifying Digital Endpoints to Assess fatigue, Sleep and activities in daily living in Neurodegenerative disorders and Immune-mediated inflammatory diseases - IDEA-FAST. [Proyecto competitivo]

Investigadores:

- Investigador principal (IP): Fierrez Aguilar, Julián

Ref.: GA 853981

Otros códigos o refs.: 2019/00339/001

Fecha de Inicio: 2019-11-01; Fecha de Finalización: 2025-04-30

Entidades: Comisión Europea (Financiador); Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen)

Total financiación: 230.200,00 €

Ámbito del proyecto: Europeo

22. Incorporación de principios de procesamiento de información naturales en el diseño de algoritmos de computación artificial. [Proyecto competitivo]

Investigadores:

- Investigador principal (IP): Rodriguez Ortiz, Francisco de Borja
- Miembros del equipo de investigación: Serrano Jerez, Eduardo; Domínguez Carreta, David; Lago Fernández, Luis Fernando

Ref.: PID2020-114867RB-I00

Otros códigos o refs.: 2021/00162/001

Fecha de Inicio: 2021-01-01 Fecha de Finalización: 2024-09-30

Entidades: Agencia Estatal de Investigación (Financiador); Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen)

Total financiación: 42.229,00 €

Ámbito del proyecto: Nacional

23. Inteligencia artificial para la prevención de enfermedades crónicas a través de una nutrición personalizada. [Proyecto competitivo]

Investigadores:

- Investigador principal (IP): Ortega García, Javier
- Miembros del equipo de investigación: González Salvador, Mario

Ref.: Y2020/TCS-6654 (AI4Food-CM) COORDINADOR

Otros códigos o refs.: 2021/00251/001

Fecha de Inicio: 2021-07-01 Fecha de Finalización: 2024-06-30

Entidades: Comunidad de Madrid (Financiador); Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen)

Total financiación: 317.144,99 €

Ámbito del Proyecto: Autonómico

24. Interacción humana con dispositivos inteligentes en dominios de seguridad y de salud digital (INTER-ACTION). [Proyecto Competitivo]

Investigadores:

- Investigador principal (IP): Ortega García, Javier; Vera Rodríguez, Rubén
- Miembros del equipo de investigación: Sigüenza Pizarro, Juan Alberto; Tolosana Moranchel, Rubén; Herreros Rodríguez, Jaime

Ref.: PID2021-126521OB-I00

Otros códigos o refs.: 2022/00144/001

Fecha de Inicio: 2022-01-01 Fecha de Finalización: 2024-12-31

Entidades: Agencia Estatal de Investigación (Financiador); Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen)

Total Financiación: 220.220,00€

Ámbito del Proyecto: Nacional

25. Lowcomote: "Training the next generation of experts in scalable low-code engineering platforms", Innovative Training Networks (ITN). [Proyecto Competitivo]

Investigadores:

- Investigador principal (IP): Lara Jaramillo, Juan de
- Miembros del equipo de investigación: Cantador Gutiérrez, Iván

Ref.: European project (813884)

Otros códigos o refs.: DOI: 10.3030/813884

Fecha de Inicio: 2019-01-01 Fecha de Finalización: 2022-12-31

Entidades: Unión Europea H2020 (Financiador)

Total Financiación: 501.809,76 €

Ámbito del Proyecto: Europeo

26. Más allá de la recomendación estática: equidad, interacción y transparencia (= Beyond static recommendation: fairness, interaction and transparency (FIT)). [Proyecto Competitivo]

Investigadores:

- **Investigadores principales (IP):** Cantador Gutiérrez, Iván; Castells Azpilicueta, Pablo
- **Miembros del equipo de investigación:** Bellogín Kouki, Alejandro; Cañamares Pérez, Rocío; Díez Rubio, Fernando; Quijano Sánchez, Lara; Sánchez Pérez, Pablo; Santini, Simone; Sanz-Cruzado Puig, Javier

Ref.: PID2019-108965GB-I00

Otros códigos o refs.: 2020/00218/001

Fecha de Inicio: 2020-06-01 Fecha de Finalización: 2023-05-31

Entidades: Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen); Agencia Estatal de Investigación (Financiador)

Total Financiación: 99.220,00€

Ámbito del Proyecto: Nacional

27. Mejora de la Calidad de los Experimentos en Ingeniería de Software para el Incremento de la Fiabilidad en los Resultados. [Proyecto Competitivo]

Investigadores:

- **Investigadores principales (IP):** Juristo Juzgado, Natalia (UPM); Vegas Hernandez, Sira (UPM)
- **Miembros del equipo de investigación:** Acuña Castillo, Silvia Teresita; Dieste Tubio, Oscar (UPM)

Ref.: PGC2018-097265-B-I00

Fecha de Inicio: 2019-01-01 Fecha de Finalización: 2022-12-31

Entidades: Ministerio de Ciencia e Innovación y Universidades (Financiador); Universidad Politécnica de Madrid (Entidad de origen), Universidad Autónoma de Madrid (Entidad participante)

Total financiación: 121.000,00 €

Ámbito: Nacional

28. Models for the masses: engineering adaptive software by and for the people in a highly connected world (MASSIVE). [Proyecto Competitivo]

Investigadores:

- **Investigadores principales (IP):** Guerra Sánchez, Esther; Lara Jaramillo, Juan de
- **Miembros del equipo de investigación:** Acuña Castillo, Silvia Teresita; Macías Iglesias, Jose Antonio

Ref.: RTI2018-095255-B-I00

Fecha de Inicio: 2019-01-01 Fecha de Finalización: 2022-09-30

Entidades: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad (Financiador)

Total Financiación: 101.519,00 €

Ámbito del Proyecto: Nacional

29. Motor de aprendizaje automático distribuidos para optimizar la corrección de errores refractivos. [Proyecto Competitivo]

Investigadores:

- **Investigador principal (IP):** Lage Negro, Eduardo
- **Miembros del equipo de investigación:** Hernández Sánchez, Carlos

Ref. IND2019/TIC-17116

Fecha de Inicio: 2020-01-01 Fecha de Finalización: 2022-12-31

Entidades: Dirección General de Investigación e Innovación Tecnológica. Comunidad de Madrid (Financiador)

Total financiación: 148.000,00 €

Ámbito: Autonómico

30. A New Model for the Deployment of Optometry Services using low-cost Portable Technology and Digital Services. [Proyecto Competitivo]

Investigadores:

- **Investigador principal (IP):** Lage Negro, Eduardo
- **Miembros del equipo de investigación:** Hernández Torres, Carlos S.; Gil Ruiz, Andrea; Casares, Ignacio; De Lara, Alfonso

Ref.: TED2021-131541A-I00

Fecha de Inicio: 2022-12-01 Fecha de Finalización: 2024-11-30

Entidades: Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen); Agencia Estatal de Investigación (Financiador)

Total Financiación: 207.000,00€

Ámbito del Proyecto: Nacional

31. Nuevas tecnologías basadas en la caracterización secuencial para la vinculación de dinámicas fisiológicas a su funcionalidad.

[Proyecto Competitivo]

Investigadores:

- Investigador principal (IP): Varona Martínez, Pablo
- Miembros del equipo de investigación: Aguirre Maeso, Carlos

Ref.: PID2021-122347NB-I00

Otros códigos o refs.: 2022/00139/001

Fecha de Inicio: 2022-01-01 Fecha de Finalización: 2024-12-31

Entidades: Agencia Estatal de Investigación (Financiador); Fondo Social Europeo (Financiador); Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen)

Total financiación: 166.859,00 €

Ámbito: Nacional

32. Optimización de prescripciones refractivas mediante aprendizaje automático y el análisis computacional de imágenes retinianas.

[Proyecto Competitivo]

Investigadores:

- Investigador principal (IP): Lage Negro, Eduardo
- Miembros del equipo de investigación: Gil Ruiz, Andrea

Ref.: IND202/TIC-17340

Otros códigos o refs.: RYC-2016-21125

Fecha de Inicio: 2021-01-01 Fecha de Finalización: 2023-12-31

Entidades: Dirección General de Investigación e Innovación Tecnológica. Comunidad de Madrid (Financiador)

Total financiación: 149.000,00 €

Ámbito: Autonómico

33. Privacy Matters – PriMa. [Proyecto Competitivo]

Investigadores:

- Investigadores principales (IP): Vera Rodríguez, Rubén; Fierrez Aguilar, Julián

Ref.: GA 860315

Otros códigos o refs.: 2020/00128/001 ; DOI: 10.3030/860315

Fecha de Inicio: 2020-01-01 Fecha de Finalización: 2023-12-31

Entidades: Comisión Europea (Financiador); Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen)

Total Financiación: 501.809,75 €

Ámbito del Proyecto: Europeo

34. Recolección de datos visuales: permitiendo la visión por computador en escenarios con datos desfavorables. (= Harvesting Visual Data: enabling computer vision in unfavourable data scenarios) [Proyecto Competitivo]

Investigadores:

- **Investigadores principales (IP):** García Martín, Álvaro; Martínez Sánchez, José María
- **Miembros del equipo de investigación:** Bescós Cano, Jesús; Carballeira López, Pablo; Escudero Viñolo, Marcos; García García, Miguel Ángel; San Miguel Avedillo, Juan Carlos

Ref.: PID2021-125051OB-I00

Otros códigos o refs.: 2022/00196/001

Fecha de Inicio: 2022-09-01 Fecha de Finalización: 2025-08-31

Entidades: Agencia Estatal de Investigación (Financiador); Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen)

Total Financiación: 117.370,00 €

Ámbito del Proyecto: Nacional

35. Red Temática Española de Analítica de Aprendizaje. [Proyecto Competitivo]

Investigadores:

- **Investigador principal (IP):** Cobos Pérez, Ruth

Ref.: RED2018-102725-T.

Enlace: https://vghia.ii.uam.es/project?filepath=20200101_redtematica.txt

Fecha de Inicio: 2020-01-01 Fecha de Finalización: 2022-12-31

Entidades: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. (Financiador). Red SNOLA (Spanish Network for Learning Analytics)

Total Financiación: 15000.00 Eur

Ámbito del Proyecto: Nacional

36. Single-Shot Photomechanical Electromagnetic Detection. [Proyecto Competitivo]

Investigadores:

- Investigador principal (IP): Aguirre Bueno, Juan
- Miembros del equipo de investigación: Lage Negro, Eduardo

Ref.: PID2021-126809OA-I00

Otros códigos o refs.: 2022/00239/001

Fecha de Inicio: 2022-09-01 Fecha de Finalización: 2025-08-31

Entidades: Agencia Estatal de Investigación (Financiador); Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen)

Total financiación: 155.243,00 €

Ámbito: Nacional

37. Sistema de apoyo a la anotación de contenedores de basura a partir del análisis automático de secuencias de vídeo. [Proyecto Competitivo]

Investigadores:

- Investigadores principales (IP): Escudero Viñolo, Marcos; García Martín, Álvaro

Ref.: FUAM 447465025

Fecha de Inicio: 2020-10-01 Fecha de Finalización: 2022-01-31

Entidades: II Edición del Programa de Fomento de la Transferencia de Conocimiento (Financiador); Fundación de la Universidad Autónoma de Madrid (FUAM) (Financiador); URBASER SAU (Financiador)

Total Financiación: 41.346,93 €

Ámbito del Proyecto: Autonómico

38. Sistemas de antena embarcados de alta resolución para la monitorización radiométrica del impacto del cambio climático en áreas costeras y fluviales: estructura alimentadora. [Proyecto Competitivo]

Investigadores:

- Investigadores principales (IP): Córcoles Ortega, Juan; Ruiz Cruz, Jorge Alfonso
- Miembros del equipo de investigación: García Contreras, Ginés

Ref.: TED2021-130650B-C21

Otros códigos o refs.: 2022/00363/001

Fecha de Inicio: 2022-12-01 Fecha de Finalización: 2024-11-30

Entidades: Agencia Estatal de Investigación (Financiador); Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen)

Total financiación: 109.595,00 €

Ámbito: Nacional

39. Tecnologías de Ciclo-Cerrado para la investigación en Neurociencia. [Proyecto Competitivo]

Investigadores:

- Investigador principal (IP): Varona Martínez, Pablo

Ref.: UAM/129

Fecha de Inicio: 2019-03-20 Fecha de Finalización: 2022-03-19

Entidades: Universidad Autónoma de Madrid (Financiador)

Total Financiación: 27.115,00 €

Ámbito del Proyecto: Local

40. TRaining in Secure and PrivAcy-preserving biometricS - TReSPAsS-ETN. [Proyecto Competitivo]

Investigadores:

- Investigadores principales (IP): Fierrez Aguilar, Julián; Morales Moreno, Aythami

Ref.: GA 860813

Otros códigos o refs.: 2020/00111/001; H2020-MSCA-ITN-2019-860813 ;

DOI: 10.3030/860813

Url de acceso o marcador: <https://www.trespas-etn.eu/>

Fecha de Inicio: 2020-01-01 Fecha de Finalización: 2023-12-31

Entidades: Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen);

Comisión Europea (Financiador)

Total Financiación: 415.409,76 €

Ámbito del Proyecto: Europeo

41. Vision Changes in Spaceflight. [Proyecto Competitivo]

Investigadores:

- Investigador principal (IP): Dave, Shivang R.
- Miembros del equipo de investigación: Lage Negro, Eduardo;
Hernández Torres, Carlos S.; Gil Ruiz, Andrea

Ref.: NASA NNX1AO69A

Fecha de Inicio: 2021-11-29 Fecha de Finalización: 2022-11-29

Entidades: Translational Research Institute for Space Health - NASA
(Financiador)

Total Financiación: 90.000,00 €

Ámbito del Proyecto: Internacional no UE

Ayudas I+D+i

Contratos



1. Ayuda para la realización de doctorado industrial en la Comunidad de Madrid. Convocatoria 2020. [Ayudas para contratos]

Investigadores:

- **Director Académico:** Lage Negro, Eduardo
- **Doctorando:** Andrea Gil Ruiz

Ref.: IND2020/TIC-17340

Otros códigos o refs.: 2021/00029/001

Fecha de Inicio: 2021-01-01 Fecha de Finalización: 2023-12-31

Entidades: Comunidad de Madrid (Financiador); Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen)

Total Financiación: 90.000,00 €

Ámbito del Proyecto: Autonómico

2. Ayuda para la realización de doctorado industrial en la Comunidad de Madrid. Convocatoria 2020. [Ayudas para contratos]

Investigadores:

- **Director Académico:** Bescós Cano, Jesús
- **Doctorando:** Juan Ignacio Bravo Pérez-Villar

Ref.: IND2020/TIC-17515

Otros códigos o refs.: 2021/00046/001

Fecha de Inicio: 2021-01-20 Fecha de Finalización: 2024-01-19

Entidades: Comunidad de Madrid (Financiador); Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen)

Total Financiación: 87.659,30 €

Ámbito del Proyecto: Autonómico

3. Ayuda para la realización de doctorado industrial en la Comunidad de Madrid. Convocatoria 2019. [Ayudas para contratos]

Investigadores:

- **Director Académico:** Lage Negro, Eduardo
- **Doctorando:** Carlos Santiago Hernández Torres

Ref.: IND2019/TIC-17116

Otros códigos o refs.: 2020/00074/001

Fecha de Inicio: 2021-01-15 Fecha de Finalización: 2023-01-14

Entidades: Comunidad de Madrid (Financiador); Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen)

Total Financiación: 88.000.00 €

Ámbito del Proyecto: Autonómico

4. Captación de Talentos. Modalidad 1 Comunidad de Madrid.

[Ayudas para contratos]

Investigador: Aguirre Bueno, Juan

Ref.: 2020-T1/TIC-20661

Otros códigos o refs.: 2021/00327/001

Fecha de Inicio: 2021-12-15 Fecha de Finalización: 2026-12-26

Entidades: Comunidad de Madrid (Financiador); Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen)

Total Financiación: 337.497,86 €

Ámbito del Proyecto: Autonómico

5. Contrato predoctoral Comunidad de Madrid. [Ayudas para contratos]

Investigadores:

- Director Académico: Lage Negro, Eduardo
- Doctorando: Poderoso Martín, Jesús Auxibio

Ref.: PEJD-2019-PRE/IND-15478

Fecha de Inicio: 2020-07-01 Fecha de Finalización: 2023-06-30

Entidades: Dirección General de Investigación e Innovación Tecnológica. CAM (Financiador); Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen)

Total Financiación: 25.000,00 €

Ámbito del Proyecto: Autonómico

6. CONTroles Avanzados para convertidores Bidireccionales (CONABI). [Ayudas para contratos]

Investigadores: Castro Martín, Ángel de; Sánchez González, Alberto

Ref.:

Otros códigos o refs.: M2690 (URJC)

Fecha de Inicio: 2022-04-01 Fecha de Finalización: 2023-01-30

Entidades: Arquimea (Financiador); Universidad Rey Juan Carlos; Tecnológico Nacional de México

Total Financiación: 53.150,00 €

Ámbito del Proyecto: Internacional

7. Convenio CAM-IMDEA para realizar actuaciones en materia de investigación [Convenio]

Investigador: Ortega García, Javier

Ref.: 2022/00244/001

Fecha de Inicio: 2022-07-28 Fecha de Finalización: 2022-12-31

Entidades: Comunidad de Madrid (Financiador); Fundación IMDEA Alimentación (Financiador); Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen)

Total Financiación: 510.000,00 €

Ámbito del Proyecto: Autonómico

8. Digital Control Rapid Prototyping Demo Board [Contrato]

Investigadores: de Castro Martín, Ángel; Sánchez González, Alberto

Ref.: FUAM 089205

Fecha de Inicio: 2021-06-01 Fecha de Finalización: 2022-06-30

Entidades: European Space Agency (Financiador); Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen)

Ámbito del Proyecto: Europeo

9. Dotación adicional FPI. [Ayudas para contratos]

Investigador: Sánchez Pérez, Pablo

Ref.: BES-2017-081466

Fecha de Inicio: 2018-07-01 Fecha de Finalización: 2022-06-30

Entidades: Agencia Estatal de Investigación (Financiador); Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen)

Total Financiación: 6.250,00 €

Ámbito del Proyecto: Nacional

10. Dotación adicional FPI [Ayudas para contratos]

Investigador: Daza García, Roberto

Ref.: PRE2019-089977

Otros códigos o refs.: 2020/00363/001

Fecha de Inicio: 2020-09-01 Fecha de Finalización: 2024-08-31

Entidades: Agencia Estatal de Investigación (Financiador); Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen)

Total Financiación: 6.250,00 €

Ámbito del Proyecto: Nacional

11. Dotación adicional FPI [Ayudas para contratos]

Investigador: Labrador Serrano, Beltrán

Ref.: PRE2019-089980

Otros códigos o refs.: 2020/00369/001

Fecha de Inicio: 2020-09-01 Fecha de Finalización: 2024-08-31

Entidades: Agencia Estatal de Investigación (Financiador); Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen)

Total Financiación: 6.250,00 €

Ámbito del Proyecto: Nacional

12. Dotación adicional FPI [Ayudas para contratos]

Investigadores: Sánchez Castillo, Jorge

Ref.: PRE2021-099367

Otros códigos o refs.: 2022/00209/001

Fecha de Inicio: 2022-09-01 Fecha de Finalización: 2026-08-31

Entidades: Agencia Estatal de Investigación (Financiador); Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen)

Total Financiación: 6.860,00 €

Ámbito del Proyecto: Nacional

13. Excelencia profesorado universitario Profesor Contratado Doctor - Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones. [Ayudas para contratos]

Investigador: Bescós Cano, Jesús

Ref.: 2020/00334/001

Fecha de Inicio: 2020-01-01 Fecha de Finalización: 2023-12-31

Entidades: Comunidad de Madrid (Financiador); Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen)

Total Financiación: 87.500,00€

Ámbito del Proyecto: Autonómico

14. Excelencia profesorado universitario Profesor Contratado Doctor - Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones. [Ayudas para contratos]

Investigador: Morales Moreno, Aythami

Ref.: 2021/00054/001

Fecha de Inicio: 2021-01-01 Fecha de Finalización: 2024-12-31

Entidades: Comunidad de Madrid (Financiador); Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen)

Total Financiación: 37.500,00 €

Ámbito del Proyecto: Autonómico

15. Virtual Impedance Analyser [Contrato]

Investigadores: Sánchez González, Alberto

Ref.: FUAM 125702

Fecha de Inicio: 2022-09-01 **Fecha de Finalización:** 2023-09-30

Entidades: European Space Agency (Financiador); Universidad Autónoma de Madrid (Entidad de origen)

Ámbito del Proyecto: Europeo

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA



Departamento de Ingeniería Informática



Artículos

1. **Bellogín, A.** ; Boratto, L. ; Cena, F. (2022). 33rd ACM conference on hypertext and social media. *Acm Sigweb Newsletter*. (Autumn), 2.

DOI: <https://doi.org/10.1145/3566100.3566102>

Open Access: Vía verde

IFW: - - | **IFS:** - -

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711414>

2. **Santini, S.** (2022). A meta-indexing method for fast probably approximately correct nearest neighbor searches. *Multimedia Tools And Applications*. 81 (21), 30465-30491.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11042-022-12690-w> Open Access: Vía híbrida APC CRUE

IFW: 3.600 Q2 | **IFS:** 0.720 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/702429>

3. Werneck, H.; Silva, N.; Pereira, A. ; Carvalho, M. ; **Bellogín, A.** ; Martínez-Gil, J. ; Mourão, F. ; Rocha, L. (2022). A reproducible POI recommendation framework: Works mapping and benchmark evaluation. *Information Systems*. 108, 102019.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.is.2022.102019>

Open Access: Vía verde

IFW: 3.700 Q2 | **IFS:** 0.976 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711201>

4. **Bellogín, A.** ; Boratto, L. ; Santos, O.C. ; Ardissono, L. ; Knijnenburg, B. (2022). ACM UMAP 2022 report: 30th ACM conference on user modeling, adaptation and personalization. *Acm Sigweb Newsletter*. 2022 (Autumn), 1.

DOI: <https://doi.org/10.1145/3566100.3566101>

Open Access: Vía verde

IFW: - - | **IFS:** - -

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711413>

5. Rodríguez-Santana, S. ; **Hernández-Lobato, D.** (2022). Adversarial α -divergence minimization for Bayesian approximate inference. *Neurocomputing*. 471, 260-274.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.neucom.2020.09.076>

Open Access: Vía verde

IFW: 6.000 Q2 | **IFS:** 1.481 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711383>

6. Villacampa-Calvo, C. ; Hernández-Muñoz, G. ; Hernández-Lobato, D. (2022). Alpha-divergence minimization for deep Gaussian processes. *International Journal Of Approximate Reasoning*. 150, 139-171.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijar.2022.08.003> Open Access: Vía híbrida APC CRUE

IFW: 3.900 Q2 | IFS: 0.978 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/704028>

7. Mohammed, A.M.; Onieva, E. ; Woźniak, M. ; **Martínez-Muñoz, G.** (2022). Analysis of heuristic metrics for classifier ensemble pruning based on ordered aggregation. *Pattern Recognition*. 124, 107678-107698.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.patcog.2021.108493> Open Access: Vía híbrida

IFW: 8.000 Q1 | IFS: 2.085 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711089>

8. Torres, C.S.H.; Ruiz, A.G.; Casares, I.; Poderoso, J.; Wehse, A.; Dave, S.; Lim, D.; Montañés, M.S.; **Lage, E.** (2022). Assessment of a machine learning approach to predict subjective sphero-cylindrical correction using wavefront aberrometry data. *Investigative Ophthalmology & Visual Science*. 63 (7), F0022.

DOI: -

Open Access: Vía dorada

IFW: 4.400 Q1 | IFS: 1.259 Q1

Interdepartamental

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/712271>

9. Sabzevari, M. ; **Martínez-Muñoz, G.**; Suárez, A. (2022). Building heterogeneous ensembles by pooling homogeneous ensembles. *International Journal Of Machine Learning And Cybernetics*. 13 (2), 551-558.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s13042-021-01442-1>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 5.600 Q2 | IFS: 1.002 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/702416>

10. Cruz, C. ; **Matatagui, D.** ; Ramírez, C. ; Badillo-Ramírez, I. ; de la O-Cuevas, E. ; Saniger, J.M. ; Horrillo, M.C. (2022). Carbon SH-SAW-Based Electronic Nose to Discriminate and Classify Sub-ppm NO₂. *Sensors*. 22 (3), 1261.

DOI: <https://doi.org/10.3390/s22031261>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 3.900 Q2 | IFS: 0.764 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711145>

11. Camacho, C.; **Cañizares, P.C.** ; Llana, L.; Núñez, A. (2022). Chaos as a Software Product Line—A platform for improving open hybrid-cloud systems resiliency. *Software-Practice & Experience*. 52 (7), 1581-1614.

DOI: <https://doi.org/10.1002/spe.3076>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 3.500 Q2 | IFS: 0.867 Q2

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711124>

12. Núñez, A. ; **Cañizares, P.C. ; de Lara, J.** (2022). CloudExpert: An intelligent system for selecting cloud system simulators. *Expert Systems With Applications*. 187

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.115955>

IFW: 8.500 Q1 | **IFS:** 1.873 Q1

13. Monje, L. ; Carrasco, R.A. ; Rosado, C. ; **Sánchez-Montaños, M.** (2022). Deep Learning XAI for Bus Passenger Forecasting: A Use Case in Spain. *Mathematics*. 10 (9), 1428.

DOI: <https://doi.org/10.3390/math10091428>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 2.400 Q1 | **IFS:** 0.446 Q2

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711244>

14. Navas-Olive, A. ; **Amaducci, R.** ; Jurado-Parras, M.T. ; Sebastian, E.R. ; de la Prida, L.M. (2022). Deep learning-based feature extraction for prediction and interpretation of sharp-wave ripples in the rodent hippocampus. *Elife*. 11.

DOI: <https://doi.org/10.7554/eLife.77772>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 7.700 Q1 | **IFS:** 4.251 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711436>

15. Guasch, D. ; Martín-Escalona, I. ; **Macías, J.A.** ; Francisco, V. ; Hervás, R. ; Moreno, L. ; Bautista, S. (2022). Design and evaluation of ECO: an augmentative and alternative communication tool. *Universal Access In The Information Society*. 2021 (4), 827-849.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10209-021-00819-x>

Open Access: Vía verde

IFW: 2.400 Q3 | **IFS:** 0.750 Q2

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711059>

16. Zadahmad, M. ; Syriani, E. ; Alam, O. ; **Guerra, E. ; de Lara, J.** (2022). DSMCompare: domain-specific model differencing for graphical domain-specific languages. *Software And Systems Modeling*. 21 (5), 2067-2096.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10270-021-00971-1>

Open Access: Vía verde

IFW: 2.000 Q3 | **IFS:** 0.704 Q2

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711541>

17. Alarcón, R. ; Moreno, L. ; Martínez, P. ; **Macías, J.A.** (2022). EASIER System. Evaluating a Spanish Lexical Simplification Proposal with People with Cognitive Impairments. *International Journal Of Human-Computer Interaction*.

DOI: <https://doi.org/10.1080/10447318.2022.2134074>

Open Access: Vía verde

IFW: 4.700 Q1 | **IFS:** 0.879 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711581>

18. Di Ruscio, D. ; **Guerra, E.** ; Tisi, M. (2022). Editorial to theme section on modeling in low-code development platforms. *Software And Systems Modeling*. 21 (21), 1957-1958.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10270-022-01045-6>

Open Access: Vía verde

IFW: 2.000 Q3 | **IFS:** 0.704 Q2

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711505>

19. García Toro, A. ; **Porta Zamorano, J.** ; Moreno Sandoval, A. (2022). Etiquetador automático de Marcadores Discursivos mediante Transformers. *Procesamiento De Lenguaje Natural*. (68), 123-132.

DOI: <https://doi.org/10.26342/2022-68-9>

Open Access: Vía Diamante

IFW: 0.800 Q2 | **IFS:** 0.421 Q1

Interfacultativo (FyL)

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/710981>

20. Bernal, A. ; Cambronero, M.E. ; Núñez, A. ; **Cerro Cañizares, P.** ; Valero, V. (2022). Evaluating cloud interactions with costs and SLAs. *Journal Of Supercomputing*. 78 (6), 7529-7555.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11227-021-04197-2>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 3.300 Q2 | **IFS:** 0.684 Q2

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711421>

21. Ren, R. ; Zapata, M. ; Castro, J.W. ; Dieste, O. ; **Acuña, S.T.** (2022). Experimentation for Chatbot Usability Evaluation: A Secondary Study. *IEEE Access*. 10, 12430-12464.

DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3145323>

Open Access: Vía dorada

IFW: 3.900 Q2 | **IFS:** 0.926 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711122>

22. **Domínguez, D.** ; Del Villar, L.de J. ; Pantoja, O. ; González-Rodríguez, M. (2022). Forecasting Amazon Rain-Forest Deforestation Using a Hybrid Machine Learning Model. *Sustainability*. 14 (2), 691-709.

DOI: <https://doi.org/10.3390/su14020691>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 3.900 Q2 | **IFS:** 0.664 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/709283>

23. **Alonso-Fernández, C.**; Calvo-Morata, A.; Freire, M.; Martínez-Ortiz, I.; Fernández-Manjón, B. (2022). Game Learning Analytics: Blending Visual and Data Mining Techniques to Improve Serious Games and to Better Understand Player Learning. *Journal Of Learning Analytics*. 9 (3), 32-49.

DOI: <https://doi.org/10.18608/jla.2022.7633>

Open Access: Vía diamante

IFW: 3.900 - | **IFS:** 1.369 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/712248>

24. Abrahao, S. ; **de Lara, J.** ; Sahraoui, H. ; Syriani, E. (2022). Guest editorial for the special section on MODELS 2020. *Software And Systems Modeling*. 21 (5), 1711-1713.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10270-022-01044-7>

IFW: 2.000 Q3 | **IFS:** 0.704 Q2

25. Sorzano, C. O. S. ; Vilas, J. L. ; Ramirez-Aportela, E. ; Krieger, J. ; del Hoyo, D. ; Herreros, D. ; Fernandez-Gimenez, E. ; Marchan, D. ; Macias, J.R. ; Sánchez, I. ; del Cano, L. ; Fonseca-Reyna, Y. ; Conesa, P. ; García-Mena, A. ; Burguet, J. ; García Condado, J. ; Mendez García, J. ; Martínez, M. ; Munoz-Barrutia, A. ; **Marabini, R.** ; Vargas, J. ; Carazo, J. M. (2022). Image processing tools for the validation of CryoEM maps. *Faraday Discussions*. 240, 210-227.

DOI: <https://doi.org/10.1039/d2fd00059h>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 3.400 Q3 | **IFS:** 0.882 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711279>

26. Ruipérez-Valiente, J.A. ; Staubitz, T. ; Jenner, M. ; Halawa, S. ; Zhang, J. ; Despujol, I. ; Maldonado-Mahauad, J. ; **Montoro, G.** ; Pfeffer, M. ; Rohloff, T. ; Lane, J. ; Turro, C. ; Li, X. ; Pérez-Sanagustín, M. ; Reich, J. (2022). Large scale analytics of global and regional MOOC providers: Differences in learners' demographics, preferences, and perceptions. *Computers & Education*. 180, 104426.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.compedu.2021.104426>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 12.000 Q1 | **IFS:** 3.682 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711090>

27. Di Ruscio, D. ; Kolovos, D. ; **de Lara, J.** ; Pierantonio, A. ; Tisi, M. ; Wimmer, M. (2022). Low-code development and model-driven engineering: Two sides of the same coin?. *Software And Systems Modeling*. 21 (2), 437-446.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10270-021-00970-2>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 2.000 Q3 | **IFS:** 0.704 Q2

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711114>

28. Gil, J.A. ; **Santini, S.** (2022). Matching Regular Expressions on uncertain data. *Algorithmica*. 84 (2), 532-564.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00453-021-00906-8>

Open Access: Vía híbrida APC CRUE

IFW: 1.100 Q3 | **IFS:** 1.007 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/688249>

29. **Lareo, A. ; Varona, P. ; Rodríguez, F.B.** (2022). Modeling the Sequential Pattern Variability of the Electromotor Command System of Pulse Electric Fish. *Frontiers In Neuroinformatics*. 16, 912654.

DOI: <https://doi.org/10.3389/fninf.2022.912654>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 3.500 Q2 | **IFS:** 0.975 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/708925>

30. Brunschwig, L. ; **Guerra, E. ; de Lara, J.** (2022). Modelling on mobile devices A systematic mapping study. *Software And Systems Modeling*. 21 (1), 179-205.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10270-021-00897-8> Open Access: Vía verde

IFW: 2.000 Q3 | **IFS:** 0.704 Q2

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711239>

31. Martínez-Millana, A. ; Michalsen, H. ; Berg, V. ; Anke, A. ; Gil Martínez S. ; Muzny, M. ; Torrado Vidal, J.C. ; **Gómez, J.** ; Traver, V. ; Jaccheri, L. ; Hartvigsen, G. (2022). Motivating Physical Activity for Individuals with Intellectual Disability through Indoor Bike Cycling and Exergaming. *International Journal Of Environmental Research And Public Health*. 19 (5), 2914.

DOI: <https://doi.org/10.3390/ijerph19052914>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 4.614 Q1 | **IFS:** 0.828 Q2

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711126>

32. Shu, Z. ; Carrasco, R. A. ; Portela García-Miguel, J. ; **Sánchez-Montaños, M.** (2022). Multiple Scenarios of Quality of Life Index Using Fuzzy Linguistic Quantifiers: The Case of 85 Countries in Numbeo. *Mathematics*. 10 (12), 2091-.

DOI: <https://doi.org/10.3390/math10122091>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 2.400 Q1 | **IFS:** 0.446 Q2

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711249>

33. **Castells, P.** ; Moffat, A. (2022). Offline recommender system evaluation: Challenges and new directions. *Ai Magazine*. 43 (2), 225-238.

DOI: <https://doi.org/10.1002/aaai.12051>

Open Access: Vía dorada

IFW: 0.900 Q4 | **IFS:** 0.875 Q2

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711245>

34. Sorzano, C.O.S. ; Jiménez-Moreno, A. ; Maluenda, D. ; Martínez, M. ; Ramírez-Aportela, E. ; Krieger, J. , Melero, R. ; Cuervo, A. ; Conesa, J. ; Filipovic, J. ; Conesa, P. ; Del Caño, L. ; Fonseca, Y.C. ; Jiménez-de la Morena, J. ; Losana, P. ; Sánchez-García, R.; Strelak, D.; Fernández-Giménez, E.; de Isidro-Gómez, F.P.; Herreros, D.; Vilas, J.L.; **Marabini, R;** Carazo, J.M. (2022). On bias, variance, overfitting, gold standard and consensus in single-particle analysis by cryo-electron microscopy. *Acta Crystallographica Section D-Structural Biology*. 78 (Pt 4), 410-423.

DOI: <https://doi.org/10.1107/S2059798322001978>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 2.200 Q2 | IFS: 3.870 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711161>

35. **Sánchez, P. ; Bellogín, A.** (2022). Point-of-Interest Recommender Systems Based on Location-Based Social Networks: A Survey from an Experimental Perspective. *Acm Computing Surveys*. 54 (11), 1.

DOI: <https://doi.org/10.1145/3510409>

Open Access: Vía verde

IFW: 16.600 Q1 | IFS: 4.457 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711387>

36. Hernández, C.S. ; Gil, A. ; Casares, I. ; Poderoso, J. ; Wehse, A. ; Dave, S.R. ; Lim, D. ; **Sánchez-Montañés, M. ; Lage, E.** (2022). Prediction of manifest refraction using machine learning ensemble models on wavefront aberrometry data. *Journal Of Optometry*. 15 Suppl 1 (Suppl 1), S22-S31.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.optom.2022.03.001>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 2.300 Q1 | IFS: 0.573 Q2

Interdepartamental

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711208>

37. **Guerra, E. ; de Lara, J.** ; Chechik, M. ; Salay, R. (2022). Property Satisfiability Analysis for Product Lines of Modelling Languages. *IEEE Transactions On Software Engineering*. 48 (2), 397-416.

DOI: <https://doi.org/10.1109/TSE.2020.2989506>

Open Access: Vía verde

IFW: 7.400 Q1 | IFS: 1.713 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/706073>

38. **Almonte, L. ; Guerra, E. ; Cantador, I. ; de Lara, J.** (2022). Recommender systems in model-driven engineering: A systematic mapping review. *Software And Systems Modeling*. 21 (1), 249-280.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10270-021-00905-x>

Open Access: Vía híbrida APC CRUE

IFW: 2.000 Q3 | IFS: 0.704 Q2

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/700697>

39. Loaiza Quintana, C. ; **Arbeláez, A. ; Climent, L.** (2022). Robust eBuses Charging Location Problem. *IEEE Open Journal Of Intelligent Transportation Systems*. 3, 856-871.

DOI: <https://doi.org/10.1109/ojits.2022.3229647>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 2.600 Q1 | **IFS:** 0.515 Q2

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711439>

40. Jiménez de la Morena, J. ; Conesa, P. ; Fonseca, Y.C. ; de Isidro-Gómez, F.P. ; Herreros, D. ; Fernández-Giménez, E. ; Strelak, D. ; Moebel, E. ; Buchholz, T.O. ; Jug, F. ; Martínez-Sánchez, A. ; Harastani, M. ; Jonic, S. ; Conesa, J.J. ; Cuervo, A. ; Losana, P. ; Sánchez, I. ; Iceta, M. ; del Cano, L. ; Gragera, M. ; Melero, R. ; Sharov, G. ; Castaño-Díez, D. ; Koster, A. ; Piccirillo, J.G. ; Vilas, J.L. ; Otón, J. ; **Marabini, R.** (2022). ScipionTomo: Towards cryo-electron tomography software integration, reproducibility, and validation. *Journal Of Structural Biology*. 214 (3), 107872.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jsb.2022.107872>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 3.000 Q2 | **IFS:** 1.582 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711347>

41. **Carro, R. M.** ; Costales, F. G. ; **Ortigosa, A.** (2022). Serious Games for Training Myoelectric Prostheses through Multi-Contact Devices. *Children (Basel)*. 9 (3), 423-.

DOI: <https://doi.org/10.3390/children9030423>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 2.400 Q2 | **IFS:** 0.504 Q2

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711192>

42. **Cañizares, P.C.** ; Estévez-Martín, S. ; Núñez, M. (2022). SINPA: SupportING the automation of construction PAnning. *Expert Systems With Applications*. 190, 116149.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.116149>

Open Access: Vía verde

IFW: 8.500 Q1 | **IFS:** 1.873 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711240>

43. Dunkel, J. ; **Domínguez, D.** ; Borzdynski, Ó. ; Sánchez, Á. (2022). Solid Waste Analysis Using Open-Access Socio-Economic Data. *Sustainability*. 14 (3), 1233.

DOI: <https://doi.org/10.3390/su14031233>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 3.900 Q2 | **IFS:** 0.664 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/709257>

44. **Fernández, Á.** ; Bella, J. ; **Dorronsoro, J.R.** (2022). Supervised outlier detection for classification and regression. *Neurocomputing*. 486, 77-92.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.neucom.2022.02.047> Open Access: Vía híbrida APC CRUE

IFW: 6.000 Q2 | **IFS:** 1.481 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/702392>

45. **Roldán-Gómez, J.J.** ; García-Aunon, P. ; Mazariegos, P. ; Barrientos, A. (2022). SwarmCity project: monitoring traffic, pedestrians, climate, and pollution with an aerial robotic swarm Data collection and fusion in a smart city, and its representation using virtual reality. *Personal And Ubiquitous Computing*. 26 (4), 1151-1167.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00779-020-01379-2>

Open Access: Vía verde

IFW: 3.006 Q2 | **IFS:** 0.623 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711083>

46. **Dorronsoro Ibero, J.R.** (2022). Tecnología, computación e inteligencia. *Encuentros Multidisciplinares*. 24 (72), 24.

DOI: -

Open Access: Vía diamante

IFW: - - | **IFS:** - -

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711756>

47. Ren, R. ; **Pérez-Soler, S.** ; Castro, J.W. ; Dieste, O. ; **Acuña, S.T.** (2022). Using the SOCIO Chatbot for UML Modeling: A Second Family of Experiments on Usability in Academic Settings. *IEEE Access*. 10, 130542-130562.

DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3228772>

Open Access: Vía dorada

IFW: 3.900 Q2 | **IFS:** 0.926 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711440>

Ponencias en congresos

1. **Segura-Tinoco, A.** ; Holgado-Sánchez, A. ; **Cantador, I.** ; Cortés-Cediel, M.E. ; Rodríguez Bolívar, M.P. (2022). A Conversational Agent for Argument-driven E-participation. *dg.o '22: Proceedings of the 23rd Annual International Conference on Digital Government Research*. (pp. 191-205). ACM

DOI: <https://doi.org/10.1145/3543434.3543447>

Open Access: Vía verde

CORE: Sin datos | **GGs:** Sin datos

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711294>

2. Shu, Z. ; Carrasco González, R.A. ; Portela García-Miguel, J. ; **Sánchez-Montaños, M.** (2022). A Model based on 2-tuple Linguistic Model and CRITIC Method for Hotel Classification. *Proceedings Of The 11th International Conference On Data Science, Technology And Applications (Data)*. (pp. 127-134). Scitepress

DOI: <https://doi.org/10.5220/0011298700003269>

Open Access: Vía diamante

CORE: C | **GGs:** C

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/712202>

3. Shygapova, I.P. ; **Cobos Pérez, R.** (2022). A proposal for predicting and intervening on MOOC learners' performance in real time. *Learning Analytics Summer Institute Spain (LASI Spain)*. 3238 (pp. 26-38). Ceur Workshop Proceedings

DOI: -

Open Access: Vía diamante

CORE: Sin datos | **GGs:** Sin datos

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711553>

4. **Gómez-Martínez, E.** ; Requeno, J.I. (2022). Adaptative Systems Based on Continuous Observation of Petri Net Product Lines. *PNSE'22: International Workshop on Petri Nets and Software Engineering*. 3170 (pp. 211-212). Ceur Workshop Proceedings

DOI: -

Open Access: Vía diamante

CORE: Sin datos | **GGs:** Sin datos

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711471>

5. Palmero Muñoz, S. ; **Oliva, C.** ; **Lago-Fernández, L.F.** ; Arroyo, D. (2022). Advancing the Use of Information Compression Distances in Authorship Attribution. *Disinformation In Open Online Media. Misdoom 2022. Lecture Notes In Computer Science* 13545 (pp. 114-122). Springer

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-18253-2_8

CORE: Sin datos | **GGs:** Sin datos

6. Anelli, V.W. ; Bellogín, A. ; Noia, T.D. ; Donini, F. ; Paparella, V. ; Pomo, C. (2022). An Analysis of Local Explanation with LIME-RS. *12th Italian Information Retrieval Workshop (IIR 2022)*. 3177. Ceur Workshop Proceedings

DOI: -

Open Access: Vía diamante

CORE: Sin datos | GGS: Sin datos

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711499>

7. Segura-Tinoco, A. ; Borzdynski, Ó.G. ; Cantador, I. (2022). An Argument-based Search Framework: Implementation on a Spanish Corpus in the E-Participation Domain. *2022 Joint Conference of the Information Retrieval Communities in Europe (CIRCLE 2022)*. 3178. Ceur Workshop Proceedings

DOI: -

Open Access: Vía diamante

CORE: Sin datos | GGS: Sin datos

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711534>

8. Gómez-Martínez, E. ; Guerra, E. ; de Lara, J. (2022). Analysing Product Lines of Concurrent Systems with Coloured Petri Nets. *Proceedings Of The International Conference On Software Engineering And Knowledge Engineering, Seke. 2022* (pp. 118-123). KSI Research

DOI: <https://doi.org/10.18293/SEKE2022-015>

Open Access: Vía verde

CORE: B | GGS: 3B-

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/710198>

9. Nunez, A. ; Cañizares, P.C. ; Gómez-Abajo, P. ; Guerra, E. ; De Lara, J. (2022). Analyzing the reliability of simulated distributed systems using Metamorphic Testing. *Proceedings - 7th International Workshop On Metamorphic Testing, Met 2022*. (pp. 34-41). IEEE

DOI: <https://doi.org/10.1145/3524846.3527342>

Open Access: Vía verde

CORE: Sin datos | GGS: Sin datos

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711472>

10. López-Morales, J.M. ; Cerro Cañizares, P. ; Pérez-Soler, S. ; Guerra Sánchez, E. ; De Lara, J. (2022). Asymob: a platform for measuring and clustering chatbots. *Icse '22: Proceedings Of The ACM/IEEE 44th International Conference On Software Engineering: Companion Proceedings*. (pp. 16-20). ACM

DOI: <https://doi.org/10.1145/3510454.3516843>

Open Access: Vía verde

CORE: A* | GGS: A++

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711673>

11. Khorram, F. ; Bousse, E. ; Mottu, J.M. ; Sunyé, G. ; **Gómez-Abajo, P. ; Cañizares, P.C. ; Guerra, E. ; De Lara, J.** (2022). Automatic test amplification for executable models. *Proceedings - 25th ACM/IEEE International Conference On Model Driven Engineering Languages And Systems, Models 2022*. (pp. 109-120). ACM

DOI: <https://doi.org/10.1145/3550355.3552451>

Open Access: Vía verde

CORE: A | GGS: 2A-

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711253>

12. **Cerro Cañizares, P. ; Pérez-Soler, S. ; Guerra, E. ; De Lara, J.** (2022). Automating the measurement of heterogeneous chatbot designs. *Proceedings Of The ACM Symposium On Applied Computing*. (pp. 1491-1498). ACM

DOI: <https://doi.org/10.1145/3477314.3507255>

Open Access: Vía verde

CORE: Multiconference | GGS: Sin datos

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711653>

13. **Ramos-Carreño, C. ; Torrecilla, J.L. ; Suárez, A.** (2022). Classification of Functional Data: A Comparative Study. *2022 21st IEEE International Conference On Machine Learning And Applications, Icmla*. (pp. 866-871). IEEE

DOI: <https://doi.org/10.1109/ICMLA55696.2022.00143>

Open Access: Vía verde

CORE: C | GGS: 3B-

Interfacultativo (CIE)

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711657>

14. Díaz-Vico, D. ; **Fernández, A. ; Dorronsoro, J.R.** (2022). Companion Losses for Ordinal Regression. *Hais 2022: Hybrid Artificial Intelligent Systems*. 13469 Lecture Notes in Artificial Intelligence (pp. 211-222). Springer

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-15471-3_19

Open Access: Vía verde

CORE: National: Spain | GGS: C

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711563>

15. Ruiz, C. ; **Alaíz, C.M. ; Dorronsoro, J.R.** (2022). Convex Multi-Task Learning with Neural Networks. *Hais 2022: Hybrid Artificial Intelligent Systems*. 13469 Lecture Notes In Artificial Intelligence (pp. 223-235). Springer

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-15471-3_20

Open Access: Vía verde

CORE: National: Spain | GGS: C

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711468>

16. **Chinchay, Y. M.** (2022). Designing an e-learning ecosystem to support people with autism spectrum disorders. A digital transformation in special education. *Proceedings Of Interaction Design And Children, Idc 2022*. (pp. 655-657). ACM

DOI: <https://doi.org/10.1145/3501712.3538825>

Open Access: Vía verde

CORE: Sin datos | GGS: 3B

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711557>

17. Chenglon, M.A. ; Ren, Y. ; **Castells P.** ; Sanderson, M. (2022). Evaluation of Herd Behavior Caused by Population-scale Concept Drift in Collaborative Filtering. *Sigir 2022 - Proceedings Of The 45th International ACM Sigir Conference On Research And Development In Information Retrieval.* (pp. 1984-1989). ACM

DOI: <https://doi.org/10.1145/3477495.3531792>

Open Access: Vía verde

CORE: A* | **GGs:** 1A++

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711678>

18. Rodríguez Santana, S.R. ; Zaldívar, B. ; **Hernández-Lobato, D.** (2022). Function-space Inference with Sparse Implicit Processes. *39th International Conference On Machine Learning (Icml).* 162 (pp. 18-18740). Edp Sciences

DOI: -

Open Access: Vía diamante

CORE: A* | **GGs:** 1A++

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711588>

19. Yan, X. ; Luo, C. ; Clarke, C.L.A. ; Craswell, N. ; Voorhees, E.M. ; **Castells, P.** (2022). Human Preferences as Dueling Bandits. *Sigir 2022 - Proceedings Of The 45th International ACM Sigir Conference On Research And Development In Information Retrieval.* (pp. 567-577). ACM

DOI: <https://doi.org/10.1145/3477495.3531991>

Open Access: Vía verde

CORE: A* | **GGs:** 1A++

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711205>

20. Hen, B. ; **Fernández, Á.** ; Rabin, N. (2022). Improving Laplacian Pyramids Regression with Localization in Frequency and Time. *Esann 2022 Proceedings, European Symposium On Artificial Neural Networks, Computational Intelligence And Machine Learning.* ESANN

DOI: -

Open Access: Vía verde

CORE: B | **GGs:** 3B

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711558>

21. **Oliva, C.** ; Palmero Muñoz, S. ; **Lago-Fernández, L.F.** ; Arroyo, D. (2022). Improving LSTMs' under-performance in Authorship Attribution for short texts. *Eicc '22: Proceedings Of The 2022 European Interdisciplinary Cybersecurity Conference.* (pp. 99-101). ACM

DOI: <https://doi.org/10.1145/3528580.3532994>

Open Access: Vía verde

CORE: Sin datos | **GGs:** Sin datos

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711229>

22. Jafrasteh, B. ; **Villacampa-Calvo, C. ; Hernández-Lobato, D.** (2022). Input Dependent Sparse Gaussian Processes. *39th International Conference On Machine Learning (Icml)* (pp. 9739-9759). Edp Sciences

DOI: -

Open Access: Vía diamante

CORE: Sin datos | GGS: Sin datos

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711556>

23. Bernal, A. ; **Cañizares, P.C. ; Núñez, A. ; Cambronero, M.E. ; Valero, V.** (2022). ISO-Cloud: An Intelligent System for Optimizing the Overall Income in Cloud Providers. *2022 4th International Conference On Computer Communication And The Internet, Iccci 2022.* (pp. 7-13). IEEE

DOI: <https://doi.org/10.1109/ICCCI55554.2022.9850273>

CORE: Sin datos | GGS: Sin datos

24. Loaiza Quintana C. ; **Climent, L. ; Arbeláez, A.** (2022). Iterated Local Search for the eBuses Charging Location Problem. *Parallel Problem Solving from Nature – PPSN XVII. PPSN 2022.* 13399 Lecture Notes In Computer Science (pp. 338-351). Springer

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-14721-0_24

Open Access: Vía híbrida

CORE: A | GGS: 2A-

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711536>

25. López, J. ; **Arbeláez, A. ; Climent, L.** (2022). Large Neighborhood Search for Robust Solutions for Constraint Satisfaction Problems with Ordered Domains. *28th International Conference On Principles And Practice Of Constraint Programming (Cp 2022).* 235. DBLP

DOI: <https://doi.org/10.4230/LIPIcs.CP.2022.33>

Open Access: Vía dorada

CORE: A | GGS: 2A

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711514>

26. **De Lara, J. ; Guerra, E. ; Bottoni, P.** (2022). Modular Language Product Lines A Graph Transformation Approach. *Proceedings - 25th ACM/IEEE International Conference On Model Driven Engineering Languages And Systems, Models 2022.* (pp. 334-344). ACM

DOI: <https://doi.org/10.1145/3550355.3552444>

CORE: A | GGS: 2A-

27. **Emami, S. ; Martínez-Muñoz, G.** (2022). Multioutput Regression Neural Network Training via Gradient Boosting. *Esann 2022 Proceedings: 30th European Symposium On Artificial Neural Networks, Computational Intelligence And Machine Learning*. (pp. 145-150). ESANN

DOI: <https://doi.org/10.14428/esann/2022.ES2022-95>

Open Access: Vía verde

CORE: B | **GGS:** 3B

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711592>

28. Ma, C. ; Ren, Y. ; **Castells, P.** ; Sanderson, M. (2022). NEST: Simulating Pandemic-like Events for Collaborative Filtering by Modeling User Needs Evolution. *Cikm '22: Proceedings Of The 31st ACM International Conference On Information & Knowledge Management*. (pp. 1430-1440). ACM

DOI: <https://doi.org/10.1145/3511808.3557407>

CORE: A | **GGS:** 1A+

29. **Chinchay, Y. ; Gómez, J. ; Montoro G.** (2022). Orchestrating special education during the COVID-19 lockdown. A mapping study of the technologies and challenges. *2022 IEEE Global Engineering Education Conference (Educon)*. 2022-March (pp. 2028-2032). IEEE

DOI: <https://doi.org/10.1109/EDUCON52537.2022.9766656> Open Access: Vía verde

CORE: Sin datos | **GGS:** C

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711452>

30. **Chinchay, Y. ; Gómez, J. ; Montoro G.** (2022). Overcoming barriers to an accessible e-learning ecosystem for people on the autism spectrum: A preliminary design. *Assets 2022 - Proceedings Of The 24th International ACM Sigaccess Conference On Computers And Accessibility*. ACM

DOI: <https://doi.org/10.1145/3517428.3550399>

Open Access: Vía verde

CORE: A | **GGS:** 2A-

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/709803>

31. Sanz-Cruzado, J. ; **Castells, P.** (2022). RELISON: A Framework for Link Recommendation in Social Networks. *Sigir 2022 - Proceedings Of The 45th International ACM Sigir Conference On Research And Development In Information Retrieval*. (pp. 2992-3002). ACM

DOI: <https://doi.org/10.1145/3477495.3531730>

Open Access: Vía verde

CORE: A* | **GGS:** 1A++

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711655>

32. **Oliva, C.** ; Palacio-Marín, I. ; **Lago-Fernández, L.F.** ; Arroyo, D. (2022). Rumor and clickbait detection by combining information divergence measures and deep learning techniques. *ARES '22: Proceedings of the 17th International Conference on Availability, Reliability and Security*. ACM

DOI: <https://doi.org/10.1145/3538969.3543791>

CORE: Sin datos | **GGs:** Sin datos

33. Hooda, A. ; Nousiainen, T. ; Vesisenaho, M. ; Ahlstrom, E. ; Fort, S. ; Subirats, L. ; **Sacha, G.M.** (2022). School of Digital Wizards: Exploring the Gamification User Types in a Blended IT Course. *2022 IEEE Frontiers In Education Conference (Fie)*. IEEE

DOI: <https://doi.org/10.1109/FIE56618.2022.9962592>

CORE: C | **GGs:** 3B-

34. **Ramos-Carreño, C.** ; Torrecilla, J.L. ; Hong, Y. ; **Suárez, A.** (2022). scikit-fda: Computational Tools for Machine Learning with Functional Data. *Proceedings - International Conference On Tools With Artificial Intelligence, Ictai*. 2022-October (pp. 213-218). IEEE

DOI: <https://doi.org/10.1109/ICTAI56018.2022.00038>

Open Access: Vía Verde

CORE: B | **GGs:** 3B

Interfacultativo (CIE)

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711587>

35. Nevado, D. ; **Martínez-Muñoz, G.** ; **Suárez, A.** (2022). SVM Ensembles on a Budget. *Icann 2022: 31st International Conference On Artificial Neural Networks, Bristol, Uk, September 6-9, 2022, Proceedings*. Lecture Notes In Computer Science 13532 (pp. 297-308). Springer

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-15937-4_25

Open Access: Vía verde

CORE: C | **GGs:** 3B-

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711766>

36. Anelli, V.W. ; **Bellogín, A.** ; Ferrara, A. ; Malitesta, D. ; Merra, F.A. ; Pomo, C. ; Donini, F.M. ; Di Sciascio, E. ; Di Noia, T. (2022). The Challenging Reproducibility Task in Recommender Systems Research between Traditional and Deep Learning Models. *The 30th Italian Symposium on Advanced Database Systems*. 3194 (pp. 514-521). Ceur Workshop Proceedings

DOI: -

Open Access: Vía diamante

CORE: Sin datos | **GGs:** Sin datos

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711584>

37. Anelli, V.W. ; **Bellogín, A.** ; Di Noia, T. ; Jannach, D. ; Pomo, C. (2022). Top-N Recommendation Algorithms: A Quest for the State-of-the-Art. *Umap2022 - Proceedings Of The 30th ACM Conference On User Modeling, Adaptation And Personalization*. (pp. 121-131). ACM

DOI: <https://doi.org/10.1145/3503252.3531292>

Open Access: Vía verde

CORE: B | **GGS:** 3B

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711815>

38. Mata, L. ; **Guerra, E.** ; **de Lara, J.** (2022). Towards a Deep Learning Architecture for Software Models: An Initial Exploration. *26th Jornadas De Ingenieria Del Software Y Bases De Datos, Jisbd 2022*. SISTEDES

DOI: -

Open Access: Vía diamante

CORE: Sin datos | **GGS:** Sin datos

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711591>

39. **Sánchez, P.** ; Dietz, L.W. (2022). Travelers vs. Locals: The Effect of Cluster Analysis in Point-of-Interest Recommendation. *Umap2022 - Proceedings Of The 30th ACM Conference On User Modeling, Adaptation And Personalization*. (pp. 132-142). ACM

DOI: <https://doi.org/10.1145/3503252.3531320>

Open Access: Vía verde

CORE: B | **GGS:** 3B

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711659>

40. **Cañizares, P.C.** ; Pérez, M. ; Núñez A. ; Filgueira, R. (2022). Validating communication network configurations in cloud and HPC systems using Metamorphic Testing. *lecc '22: Proceedings Of The 4th International Electronics Communication Conference*. (pp. 55-62). ACM

DOI: <https://doi.org/10.1145/3560089.3560098>

Open Access: Vía verde

CORE: Sin datos | **GGS:** Sin datos

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711663>

Libros

1. **Bellogín, A.** ; Boratto, L. ; Cena, F. (2022). HT '22: Proceedings of the 33rd ACM Conference on Hypertext and Social Media. ACM (Association For Computing Machinery).
2. **Santini, S.** ; Sung, A. (2022). Proceedings of the 19th International Conference on Signal Processing and Multimedia Applications. Scitepress (Science And Technology Publications).
3. Amigo, E. ; **Castells, P.** ; Gonzalo, J. ; Carterette, B. ; Shane Culpepper, J. ; Kazai, G. (2022). SIGIR '22: Proceedings of the 45th International ACM SIGIR Conference on Research and Development in Information Retrieval. ACM (Association For Computing Machinery).
4. **Bellogin, A.** ; Boratto, L. ; Santos, O.C. ; Ardissono, L. ; Knijnenburg, B. (2022). UMAP '22: Proceedings of the 30th ACM Conference on User Modeling, Adaptation and Personalization. ACM (Association For Computing Machinery).

Capítulos de libros

1. **Alfonseca Moreno, M.** (2022). Antoine Laurent de Lavoisier, padre de la química moderna. *La Cosmovisión De Los Grandes Científicos De La Ilustración: Convicciones Éticas, Políticas, Filosóficas O Religiosas De Los Protagonistas De La Ciencia En El Siglo Xviii.* (pp. 189-197). Tecnos.

2. Ferrari Dacrema, M. ; **Cantador, I. ; Fernández-Tobías, I. ;** Berkovsky, S. (2022). Design and Evaluation of Cross-domain Recommender Systems. *Recommender Systems Handbook.* (pp. 485-516). Springer.

DOI: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2197-4_13 Open Access: Vía verde
Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711258>

3. Del Valle, G. ; **Quijano Sánchez, L. ;** Gómez, J. (2022). Detección de mensajes de odio en Twitter: un modelo basado en Bert para la clasificación del discurso de odio en español. *Odio Y Discriminación En Tiempos Convulsos.* (pp. 103-116). Editorial Comares.

4. **Alfonseca Moreno, M.** (2022). Jacques Alexandre César Charles, precursor de la aeronáutica y la fotografía. *La Cosmovisión De Los Grandes Científicos De La Ilustración: Convicciones Éticas, Políticas, Filosóficas O Religiosas De Los Protagonistas De La Ciencia En El Siglo Xviii.* (pp. 279-287). Tecnos.

5. **Castells, P. ;** Hurley, N.J. ; Vargas, S. (2022). Novelty and diversity in recommender systems. *Recommender Systems Handbook: Third Edition.* (pp. 603-646). Springer.

DOI: https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2197-4_16

Departamento de **Tecnología Electrónica y** **de las Comunicaciones**



Artículos

1. García-Contreras, G.; **Córcoles, J. ; Ruiz-Cruz, J. A.** (2022). 2-D FEM Formulation for Closed Waveguides With Magnetically Biased Graphene Sheets. *IEEE Transactions On Terahertz Science And Technology*. 12 (1), 98-101.

DOI: <https://doi.org/10.1109/TTHZ.2021.3125898>

Open Access: Vía verde

IFW: 3.200 Q2 | **IFS:** 0.984 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/710914>

2. Terhorst, P. ; Kolf, J. N. ; Huber, M. ; Kirchbuchner, F. ; Damer, N. ; **Morales, A. ; Fiérrez, J.** ; Kuijper, A. (2022). A Comprehensive Study on Face Recognition Biases Beyond Demographics. *IEEE Transactions On Technology And Society*. 3 (1), 16-30.

DOI: <https://doi.org/10.1109/tts.2021.3111823>

Open Access: Vía híbrida

IFW: - - | **IFS:** - -

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711187>

3. Khan, M. J. ; Kumar, D. ; Narayan, Y. ; Malik, H. ; García Márquez, F. P. ; **Gómez Munoz, C.Q.** (2022). A Novel Artificial Intelligence Maximum Power Point Tracking Technique for Integrated PV-WT-FC Frameworks. *Energies*. 15 (9), 3352.

DOI: <https://doi.org/10.3390/en15093352>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 3.200 Q3 | **IFS:** 0.632 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711243>

4. Gómez García, A. ; Rubio, J. ; **Masa-Campos, J.L. ; Córcoles, J.** ; Campos Roca, Y. ; Gómez Alcalá, R. (2022). A Novel Design of a SIW-Fed Antenna Array Using an Accelerated Full-Wave Methodology. *IEEE Transactions On Antennas And Propagation*. 70 (9), 1-8109.

DOI: <https://doi.org/10.1109/TAP.2022.3177505>

IFW: 5.700 Q1 | **IFS:** 2.317 Q1

5. Morrison G.S. ; **Ramos D.** ; Ypma R.J. ; Basu N. ; de Bie K. ; Enzinger E. ; Geradts Z. ; Meuwly D. ; Van der Vloed D. ; Vergeer P. ; Weber P. (2022). A strawman with machine learning for a brain: A response to Biedermann (2022) the strange persistence of (source) "identification" claims in forensic literature. *Forensic Science International: Synergy*. 4, 100230.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fsisy.2022.100230>

Open Access: Vía dorada

IFW: - - | **IFS:** 0.726 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711427>

6. Fernández-Gallego, M.P. ; **Toledano, D.T.** (2022). A Study of Data Augmentation for ASR Robustness in Low Bit Rate Contact Center Recordings Including Packet Losses. *Applied Sciences-Basel*. 12 (3).

DOI: <https://doi.org/10.3390/app12031580>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 2.700 Q2 | **IFS:** 0.492 Q2

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711147>

7. Delgado-Santos, P. ; Stragapede, G. ; **Tolosana, R.** ; Guest, R. ; Deravi, F. ; **Vera-Rodríguez, R.** (2022). A Survey of Privacy Vulnerabilities of Mobile Device Sensors. *Acm Computing Surveys*. 54 (11).

DOI: <https://doi.org/10.1145/3510579>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 16.600 Q1 | **IFS:** 4.457 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711459>

8. Zamiri, E. ; **Sánchez, A.** ; **Martínez-García, M.S.** ; **de Castro, A.** (2022). Analysis of the aliasing effect caused in hardware-in-the-loop when reading PWM inputs of power converters. *International Journal Of Electrical Power & Energy Systems*. 136, 107678-107698.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2021.107678> Open Access: Vía híbrida APC CRUE

IFW: 5.200 Q1 | **IFS:** 1.533 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/700735>

9. Torres, C.S.H.; Ruiz, A.G.; Casares, I.; Poderoso, J.; Wehse, A.; Dave, S.; Lim, D.; **Montañés, M.S.**; **Lage, E.** (2022). Assessment of a machine learning approach to predict subjective sphero-cylindrical correction using wavefront aberrometry data. *Investigative Ophthalmology & Visual Science*. 63 (7), F0022.

DOI: -

Open Access: Vía dorada

IFW: 4.400 Q1 | **IFS:** 1.259 Q1

Interdepartamental

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/712271>

10. Estrada, L. ; Vaquero, J. ; Rodríguez-Lorente, A. ; Arau, J. ; **de Castro, A.** ; **Sánchez, A.** ; Vázquez, N. (2022). Asynchronous and Decoupled HIL Simulation of a DC Nanogrid. *Electronics*. 11 (2045).

DOI: <https://doi.org/10.3390/electronics11132045>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 2.900 Q2 | **IFS:** 0.628 Q2

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711246>

11. **Acien, A. ; Morales, A. ; Fierrez, J. ; Vera-Rodríguez, R.** (2022). BeCAPTCHA-Mouse: Synthetic mouse trajectories and improved bot detection. *Pattern Recognition*. 127, 108643.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.patcog.2022.108643>

Open Access: Vía verde

IFW: 8.000 Q1 | **IFS:** 2.085 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711222>

12. **Tolosana, R.**; Ruiz-García, J.C. ; **Vera-Rodríguez, R.** ; Herreros-Rodríguez, J. ; Romero-Tapiador, S. ; **Morales, A. ; Fierrez, J.** (2022). Child-Computer Interaction with Mobile Devices: Recent Works, New Dataset, and Age Detection. *IEEE Transactions On Emerging Topics In Computing*. 10 (4), 2042-2054.

DOI: <https://doi.org/10.1109/TETC.2022.3150836>

Open Access: Vía verde

IFW: 5.900 Q1 | **IFS:** 1.353 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711260>

13. Ahmed, B.T. ; Rodríguez, I.F. (2022). Compact high isolation UWB MIMO antennas. *Wireless Networks*. 28 (5), 1977-1999.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11276-022-02951-9> Open Access: Vía híbrida APC CRUE

IFW: 3.000 Q2 | **IFS:** 0.706 Q2

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/702427>

14. Alonso-Fernández, F. ; Raja, K.B. ; Raghavendra, R. ; Busch, C. ; Bigun, J. ; **Vera-Rodríguez, R. ; Fierrez, J.** (2022). Cross-sensor periocular biometrics in a global pandemic: Comparative benchmark and novel multialgorithmic approach. *Information Fusion*. 83-84, 110-130.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.inffus.2022.03.008>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 18.600 Q1 | **IFS:** 4.756 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711195>

15. Uzolas, L. ; Rico, J. ; Coupe, P. ; **San Miguel, J.C.** ; Cserey, G. (2022). Deep Anomaly Generation: An Image Translation Approach of Synthesizing Abnormal Banded Chromosome Images. *IEEE Access*. 10, 59090-59098.

DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3178786>

Open Access: Vía dorada

IFW: 3.900 Q2 | **IFS:** 0.926 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711275>

16. **Tolosana, R.** ; Romero-Tapiador, S. ; **Vera-Rodríguez, R.** ; González-Sosa, E. ; Fierrez, J. (2022). DeepFakes detection across generations: Analysis of facial regions, fusion, and performance evaluation. *Engineering Applications Of Artificial Intelligence*. 110, 104673.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2022.104673>

OA: Vía híbrida APC CRUE

IFW: 8.000 Q1 | **IFS:** 1.729 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/702775>

17. Shariati, B. ; Velasco, L. ; Pedreno-Manresa, J.J. ; Dochhan, A. ; Casellas, R. ; Muqaddas, A.; González De Dios, O. ; Luque Canto, L. ; Lent, B. ; **López De Vergara, J.E.** ; **López-Buedo, S.** ; Moreno, F. ; Pavón, P. ; Ruiz, M. ; Patri, S. K. ; Giorgetti, A (2022). Demonstration of latency-aware 5G network slicing on optical metro networks. *Journal Of Optical Communications And Networking*. 14 (1), A81-A90.

DOI: <https://doi.org/10.1364/JOCN.438951>

Open Access: Vía verde

IFW: 5.000 Q1 | **IFS:** 1.287 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711121>

18. Fahmi, M.M. ; **Ruiz-Cruz, J.A.** ; Mansour, R.R. (2022). Design of Ridge Waveguide Radial Combiners. *IEEE Transactions On Microwave Theory And Techniques*. 70 (1), 895-906.

DOI: <https://doi.org/10.1109/TMTT.2021.3120732>

IFW: 4.300 Q2 | **IFS:** 1.892 Q1

19. **Acien, A.** ; **Morales, A.** ; **Vera-Rodríguez, R.** ; **Fiérrez, J.** ; Mondesire-Crump, I. ; Arroyo-Gallego, T. (2022). Detection of Mental Fatigue in the General Population: Feasibility Study of Keystroke Dynamics as a Real-world Biomarker. *Jmir Biomedical Engineering*. 7 (2), e41003.

DOI: <https://doi.org/10.2196/41003>

Open Access: Vía híbrida

IFW: - - | **IFS:** - -

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711455>

20. Hassanpour, A. ; Moradikia, M. ; Yang, B. ; Abdelhadi, A. ; Busch, C. ; **Fiérrez, J.** (2022). Differential Privacy Preservation in Robust Continual Learning. *IEEE Access*. 10 (), 24273-24287.

DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3154826>

Open Access: Vía dorada

IFW: 3.900 Q2 | **IFS:** 0.926 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711184>

21. **Sánchez-Olivares, P. ; García Marín, E. ; Masa-Campos, J.L.** (2022). Direct Metal Laser Sintering Conformal Waveguide Array Antenna for Millimeter-Wave 5G Communications. *IEEE Antennas And Wireless Propagation Letters*. 21 (5), 1012-1016.

DOI: <https://doi.org/10.1109/LAWP.2022.3154979>

IFW: 4.200 Q2 | **IFS:** 2.020 Q1

22. Ruiz, A.G.; Torres, C.S.H.; Casares, I.; Poderoso, J.; Lim, D.; Dave, S.; **Lage, E.** (2022). Dynamic Analysis of Retinal Image Quality Metrics for Predicting Manifest Refraction. *Investigative Ophthalmology & Visual Science*. 63 (7), 1444.

DOI: -

Open Access: Vía dorada

IFW: 4.400 Q1 | **IFS:** 1.259 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/712267>

23. Hassanpour, A. ; Daryani, A.E.; Mirmahdi, M. ; Raja, K. ; Yang, B. ; Busch, C. ; **Fiérrez, J.** (2022). E2F-GAN: Eyes-to-Face Inpainting via Edge-Aware Coarse-to-Fine GANs. *IEEE Access*. 10 (), 32406-32417.

DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2022.3160174>

Open Access: Vía dorada

IFW: 3.900 Q2 | **IFS:** 0.926 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711186>

24. **Alonso, T.** ; Petrica, L. ; Ruiz, M. ; Petri-Koenig, J. ; Umuroglu, Y. ; Stamelos, I. ; Koromilas, E. ; Blott, M. ; Vissers, K. (2022). Elastic-DF: Scaling Performance of DNN Inference in FPGA Clouds through Automatic Partitioning. *Acm Transactions On Reconfigurable Technology And Systems*. 15 (2), 1-34.

DOI: <https://doi.org/10.1145/3470567>

Open Access: Vía verde

IFW: 2.300 Q3 | **IFS:** 0.911 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711818>

25. Schlett, T. ; Rathgeb, C. ; Henniger, O. ; Galbally, J. ; **Fiérrez, J.** ; Busch, C. (2022). Face Image Quality Assessment: A Literature Survey. *Acm Computing Surveys*. 54 (10), 1-49.

DOI: <https://doi.org/10.1145/3507901>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 16.600 Q1 | **IFS:** 4.457 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711508>

26. Huertas-Tato, J. ; Martín, A. ; **Fiérrez, J.** ; Camacho, D. (2022). Fusing CNNs and statistical indicators to improve image classification. *Information Fusion*. 79, 174-187.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.inffus.2021.09.012>

Open Access: Vía verde

IFW: 18.600 Q1 | **IFS:** 4.756 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711086>

27. **Carballeira, P.** ; Carmona C. ; Díaz, C.; Berjón, D. ; Cabrera Quesada, J. ; Morán, F.; Doblado, C.; Arnaldo, S. ; Martín, MdM. ; García, N. (2022). FVV Live: A real-time free-viewpoint video system with consumer electronics hardware. *IEEE Transactions On Multimedia*. 24, 2378-2391.

DOI: <https://doi.org/10.1109/TMM.2021.3079711>

Open Access: Vía verde

IFW: 7.300 Q1 | **IFS:** 1.638 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711016>

28. Delgado-Santos, P. ; **Tolosana, R.** ; Guest, R. ; **Vera-Rodríguez, R.** ; Deravi, F. ; **Morales, A.** (2022). GaitPrivacyON: Privacy-preserving mobile gait biometrics using unsupervised learning. *Pattern Recognition Letters*. 161, 30-37.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.patrec.2022.07.015>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 5.100 Q2 | **IFS:** 1.302 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711425>

29. Balanya, S.A. ; **Ramos, D.**; Ramírez-Hereza, P. ; **Toledano, D.T.** ; **González-Rodríguez, J.** ; Ariza-Velázquez, A. ; Vidal Orlovac, J. ; Doncel Gutiérrez, N. (2022). Gaussian Processes for radiation dose prediction in nuclear power plant reactors. *Chemometrics And Intelligent Laboratory Systems*. 230, 104652.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.chemolab.2022.104652>

OA: Vía híbrida APC CRUE

IFW: 3.900 Q1 | **IFS:** 0.649 Q2

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/704271>

30. **Lage, E.** ; Hernández, C.S. ; Gil Ruiz, A. ; Casares, I. ; Poderoso, J. ; Wehse, A. ; de Lara, A. ; Lim, D. ; Dave, S. (2022). Inter- and intrasession reproducibility of an open-field portable wavefront autorefractor with and without fogging lenses. *Investigative Ophthalmology & Visual Science*. 63 (7).

DOI: -

Open Access: Vía dorada

IFW: 4.400 Q1 | **IFS:** 1.259 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711729>

31. **Martínez-García, M.S.** ; **De Castro, A.** ; **Sánchez, A.** ; Ambrollahi, Y. ; **Garrido, J.** (2022). Invigilated Lab Exams as an Effective Strategy to Reduce Academic Dishonesty. *International Journal Of Engineering Education*. 38 (1), 200-210.

DOI: -

Open Access: Vía verde

IFW: 1.000 Q4 | **IFS:** 0.261 Q3

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711496>

32. Stragapede, G. ; **Vera-Rodríguez, R. ; Tolosana, R. ; Morales, A. ; Acien, A. ; Le Lan, G.** (2022). Mobile behavioral biometrics for passive authentication. *Pattern Recognition Letters*. 157, 35-41.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.patrec.2022.03.014> Open Access: Vía híbrida APC CRUE

IFW: 5.100 Q2 | **IFS:** 1.302 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/702393>

33. Abdulwahab, S. ; Rashwan, H.A. ; **García, M.A. ; Masoumian, A. ; Puig, D.** (2022). Monocular depth map estimation based on a multi-scale deep architecture and curvilinear saliency feature boosting. *Neural Computing & Applications*. 34 (19), 16423-16440.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00521-022-07663-x>

Open Access: Vía verde

IFW: 6.000 Q2 | **IFS:** 1.169 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711445>

34. Rasekhmanesh, M.H. ; García-Contreras, G. ; **Córcoles, J. ; Ruiz-Cruz, J.A.** (2022). On the Use of Quadrilateral Meshes for Enhanced Analysis of Waveguide Devices with Manhattan-Type Geometry Cross-Sections. *Mathematics*. 10 (4), 656-.

DOI: <https://doi.org/10.3390/math10040656>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 2.400 Q1 | **IFS:** 0.446 Q2

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711152>

35. **Luna, E. ; San Miguel, J. C. ; Martínez, J. M. ; Escudero-Viñolo, M.** (2022). Online clustering-based multi-camera vehicle tracking in scenarios with overlapping FOVs. *Multimedia Tools And Applications*. 81 (5), 7063-7083.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11042-022-11923-2> Open Access: Vía híbrida APC CRUE

IFW: 3.600 Q2 | **IFS:** 0.720 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/702390>

36. Abareshi, B. ; Aguilar, J. ; Ahlen, S. ; Alam, S. ; Alexander, D.M. ; Alfarsy, R. ; Allen, L. ; Allende Prieto, C. ; Alves, O. ; Ameer, J. ; Armengaud, E. ; Asorey, J. ; Aviles, A. ; Bailey, S. ; Balaguera-Antolinez, A. ; Ballester, O. ; Baltay, C. ; Bault, A. ; Beltran, S. F. ; Benavides, B. ; BenZvi, S. ; Berti, A. ; Besuner, R. ; Beutler, F. ; **González de Rivera Peces, G. ; González Perez, V.** (2022). Overview of the Instrumentation for the Dark Energy Spectroscopic Instrument. *Astronomical Journal*. 164 (5).

DOI: <https://doi.org/10.3847/1538-3881/ac882b>

Open Access: Vía dorada

IFW: 5.300 Q1 | **IFS:** 2.025 Q1

Interfacultativo (CIE)

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711096>

37. Kaci, K. ; del Cano, R. ; Luna, M. ; Milan-Rois, P. ; Castellanos, M. ; Abreu, M. ; Cantón, R. ; Galán, J. C. ; Somoza, A. ; Miranda Soriano, R. ; **González de Rivera, G.** ; García-Mendiola, T. ; Lorenzo, E. (2022). Paving the way to point of care (POC) devices for SARS-CoV-2 detection. *Talanta*. 247, 123542-1-123542-10.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.talanta.2022.123542>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 6.100 Q1 | **IFS:** 0.986 Q1

Interfacultativo (CIE)

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/703275>

38. Fuertes, D. ; del-Blanco, C.R. ; **Carballeira, P.** ; Jaureguizar, F. ; García, N. (2022). People detection with omnidirectional cameras using a spatial grid of deep learning foveatic classifiers. *Digital Signal Processing*. 126, 103473.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.dsp.2022.103473>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 2.900 Q2 | **IFS:** 0.776 Q2

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711149>

39. Gil, A. ; Hernández, C.S. ; Nam, A.S. ; Varadaraj, V. ; Durr, N.J. ; Lim, D. ; Dave, S.R. ; **Lage, E.** (2022). Predicting subjective refraction with dynamic retinal image quality analysis. *Scientific Reports*. 12 (1), 3714.

DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-022-07786-0>

Open Access: Vía dorada

IFW: 4.600 Q2 | **IFS:** 0.973 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711173>

40. Hernández, C.S. ; Gil, A. ; Casares, I. ; Poderoso, J. ; Wehse, A. ; Dave, S.R. ; Lim, D. ; **Sánchez-Montañés, M.** ; **Lage, E.** (2022). Prediction of manifest refraction using machine learning ensemble models on wavefront aberrometry data. *Journal Of Optometry*. 15 (Suppl 1), S22-S31.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.optom.2022.03.001>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 2.300 Q1 | **IFS:** 0.573 Q2

Interdepartamental

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711208>

41. Ortiz, J.H. ; Tavera Romero, C.A. ; **Ahmed, B. T.** ; Khalaf, O.I. (2022). QoS in FANET Business and Swarm Data. *Cmc-Computers Materials & Continua*. 72 (1), 1877-1899.

DOI: <https://doi.org/10.32604/cmc.2022.023796>

Open Access: Vía híbrida

IFW: 3.100 Q3 | **IFS:** 0.525 Q2

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/709305>

42. Rida, I. , Marcialis, G.L. ; Fei, L. ; Istrate, D. ; **Fiérrez, J.** (2022). Recent advances in representation learning for robust biometric recognition systems. *IET Biometrics*. 11 (6), 531-533.

DOI: <https://doi.org/10.1049/bme2.12104>

Open Access: Vía dorada

IFW: 2.000 Q4 | **IFS:** 0.694 Q2

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711462>

43. García-Contreras, G. ; **Córcoles, J.** ; **Ruiz-Cruz, J.** (2022). Rigorous Modal Characterization of First- and Second-Order Symmetric Waveguides Using Specular Periodic Boundary Conditions in 2D-FEM. *IEEE Transactions On Antennas And Propagation*. 70 (11), 10800-10810.

DOI: <https://doi.org/10.1109/tap.2022.3209222>

Open Access: Vía verde

IFW: 5.700 Q1 | **IFS:** 2.317 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/710369>

44. Rubio, J. ; González, D.; **Córcoles, J.** ; Alcalá, R.G. (2022). Scan-angle-independent FEM Analysis of Infinite Arrays based on Spherical Harmonic Lattice Sums and the Generalized Scattering Matrix of an Isolated Antenna. *IEEE Transactions On Antennas And Propagation*. 70 (11), 10445-10453.

DOI: <https://doi.org/10.1109/TAP.2022.3191751>

Open Access: Vía verde

IFW: 5.700 Q1 | **IFS:** 2.317 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/710988>

45. Kudisthalert, W. ; Pasupa, K. ; **Morales, A.** ; **Fiérrez, J.** (2022). SELM: Siamese extreme learning machine with application to face biometrics. *Neural Computing & Applications*. 34 (14), 12143-12157.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00521-022-07100-z>

Open Access: Vía verde

IFW: 6.000 Q2 | **IFS:** 1.169 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711221>

46. López-Cifuentes, A.; **Escudero-Viñolo, M.** ; **Bescós, J.** ; **Carballeira, P.** (2022). Semantic-driven multi-camera pedestrian detection. *Knowledge And Information Systems*. 64 (5), 1211-1237.

DOI: <https://doi.org/10.1007/s10115-022-01673-w>

Open Access: Vía híbrida APC CRUE

IFW: 2.700 Q3 | **IFS:** 0.774 Q2

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/702408>

47. Serna, I. ; **Morales, A. ; Fiérrez, J.** ; Obradovich, N. (2022). Sensitive loss: Improving accuracy and fairness of face representations with discrimination-aware deep learning. *Artificial Intelligence*. 305, 103682.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.artint.2022.103682> Open Access: Vía híbrida APC CRUE

IFW: 14.400 Q1 | **IFS:** 1.819 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/703011>

48. **Morales, A. ; Fiérrez, J. ; Acien, A. ; Tolosana, R.**; Serna, I. (2022). SetMargin loss applied to deep keystroke biometrics with circle packing interpretation. *Pattern Recognition*. 122, 108283-108292.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.patcog.2021.108283> Open Access: Vía híbrida APC CRUE

IFW: 8.000 Q1 | **IFS:** 2.085 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/700745>

49. De Marsico, M. ; **Fiérrez, J.** ; Ross, A. ; Yu, S. ; Yuen, P.C. ; Zhang, J. (2022). Special Section Guest Editorial. *IEEE Transactions On Biometrics, Behavior, And Identity Science*. 4 (4), 451-452.

DOI: <https://doi.org/10.1109/TBIOM.2022.3222672>

IFW: - - | **IFS:** 1.255 Q1

50. **Tolosana, R. ; Vera-Rodríguez, R.** ; González-García, C. ; **Fiérrez, J. ; Morales, A. ; Ortega-García, J.** ; Ruiz-García, J.C. ; Romero-Tapiador, S.; Rengifo, S. ; Caruana, M. ; Jiang, J. ; Lai, S. ; Jin, L. ; Zhu, Y. ; Galbally, J. ; Díaz, M. ; Ferrer, M. A (2022). SVC-onGoing: Signature verification competition. *Pattern Recognition*. 127, 108609.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.patcog.2022.108609> Open Access: Vía híbrida APC CRUE

IFW: 8.000 Q1 | **IFS:** 2.085 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/702400>

51. Moral, P. ; **García-Martín, Á. ; Escudero-Viñolo, M. ; Martínez, J.M. ; Bescós, J.** ; Peñuela, J. ; Martínez, J.C. ; Alvis, G. (2022). Towards automatic waste containers management in cities via computer vision: containers localization and geo-positioning in city maps. *Waste Management*. 152, 59-68.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2022.08.007>

OA: Vía híbrida APC CRUE

IFW: 8.100 Q1 | **IFS:** 1.745 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/704012>

52. **Acien, A. ; Morales, A. ; Mónaco, J.V. ; Vera-Rodríguez, R. ; Fiérrez, J.** (2022). TypeNet: Deep Learning Keystroke Biometrics. *IEEE Transactions On Biometrics, Behavior, And Identity Science*. 4 (1), 57-70.

DOI: <https://doi.org/10.1109/TBIOM.2021.3112540>

Open Access: Vía verde

IFW: - - | **IFS:** 1.255 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711154>

53. Weber, P. ; Enzinger, E. ; Labrador, B. ; **Lozano-Díez, A. ; Ramos, D. ; González-Rodríguez, J.** ; Morrison, G.S. (2022). Validations of an alpha version of the E3 Forensic Speech Science System (E3FS3) core software tools. *Forensic Science International: Synergy*. 4, 100223.

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.fsisy.2022.100223>

Open Access: Vía dorada

IFW: - - | **IFS:** 0.726 Q1

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711155>

Ponencias en congresos

1. **Sirotkin, K. ; Carballeira, P. ; Escudero-Viñolo, M.** (2022). A study on the distribution of social biases in self-supervised learning visual models. *Proceedings Of The IEEE Computer Society Conference On Computer Vision And Pattern Recognition*. (pp. 10432-10441). IEEE

DOI: <https://doi.org/10.1109/CVPR52688.2022.01019>

Open Access: Vía verde

CORE: A* | GGS: A++

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711365>

2. **Daza, R. ; DeAlcala, D. ; Morales, A. ; Tolosana, R. ; Cobos, R. ; Fierrez, J.** (2022). ALEBk: Feasibility Study of Attention Level Estimation via Blink Detection applied to e-Learning. *Workshop on Artificial Intelligence for Education (AI4EDU) of AAAI 2022*. AAAI

DOI: -

CORE: A* | GGS: A++

Interdepartamental

3. **Escudero-Viñolo, M. ; López-Cifuentes, A.** (2022). CCL: class-wise curriculum learning for class imbalance problems. *Proceedings - International Conference On Image Processing, Icip.* (pp. 1476-1480). IEEE

DOI: <https://doi.org/10.1109/ICIP46576.2022.9897273>

Open Access: Vía verde

CORE: B | GGS: 2A-

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711746>

4. **Ortega Sanz, D. ; Gómez Muñoz, C.Q. ; García Márquez, F.P.** (2022). Convolutional Neural Networks as a Quality Control in 4.0 Industry for Screws and Nuts. *Open Government Data In Higher Education: A Multidisciplinary Innovation Teaching Experience*. 436 (pp. 13-29). Springer

DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-19-1012-8_2

Open Access: Vía verde

CORE: Sin datos | GGS: Sin datos

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711685>

5. **San Miguel Avedillo, J.C. ; Muñoz, J. ; Poiesi, F.** (2022). Detection-aware multi-object tracking evaluation. *2022 18th IEEE International Conference On Advanced Video And Signal Based Surveillance (Avss)*. IEEE

DOI: <https://doi.org/10.1109/AVSS56176.2022.9959412>

Open Access: Vía verde

CORE: B | GGS: 3B

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711251>

6. San Miguel Avedillo, J.C. (2022). Diseño de actividades y evaluación del trabajo individual en grupo para prácticas de programación en asignaturas de grado en Ingenierías. *I Congreso Internacional De Investigación, Transferencia E Innovación En Educación*. (pp. 146-147). Universidad Autónoma De Madrid

DOI: -

Open Access: Diamante

CORE: Sin datos | GGS:

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/706174>

7. Izquierdo del Álamo, S. ; Labrador, B. ; Lozano-Díez, A. ; Toledano, D.T. (2022). Efficient Transformers for End-to-End Neural Speaker Diarization. *Proc. IberSPEECH 2022*. (pp. 156-160). ISCA

DOI: <https://doi.org/10.21437/IberSPEECH.2022-32>

Open Access: Vía verde

CORE: Sin datos | GGS: Sin datos

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/712182>

8. Hernández-Ortega, J. ; Fiérrez, J. ; Gómez, L.F. ; Morales, A. ; González-De-Suso, J.L. ; Zamora-Martínez, F. (2022). FaceQvec: Vector Quality Assessment for Face Biometrics based on ISO Compliance. *Proceedings - 2022 IEEE/Cvf Winter Conference On Applications Of Computer Vision Workshops, Wacvw 2022*. (pp. 84-92). IEEE

DOI: <https://doi.org/10.1109/WACVW54805.2022.00014>

Open Access: Vía verde

CORE: Sin datos | GGS: Sin datos

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711204>

9. Landini, F. ; Lozano-Díez, A. ; Díez, M. ; Burget, L. (2022). From Simulated Mixtures to Simulated Conversations as Training Data for End-to-End Neural Diarization. *Interspeech 2022*. (pp. 5095-5099). ISCA

DOI: <https://doi.org/10.21437/Interspeech.2022-10451>

Open Access: Vía verde

CORE: Sin datos | GGS: Sin datos

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711363>

10. Ortega Sanz, D. ; Gómez Muñoz, C.Q. ; García Márquez, F.P. (2022). Hybrid Distributed Cascade Convolutional Neural Networks Model for Riveting Processes. *Icmsem 2022: Proceedings Of The Sixteenth International Conference On Management Science And Engineering Management*. 144 Lecture Notes on Data Engineering and Communications Technologies (pp. 413-427). Springer

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-10388-9_29

Open Access: Vía verde

CORE: Sin datos | GGS: Sin datos

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711681>

11. Serna, I. ; De Alcalá, D. ; **Morales, A. ; Fiérrez, J. ; Ortega-García, J.** (2022). IFBiD: Inference-Free Bias Detection. *Proceedings of the Workshop on Artificial Intelligence Safety 2022 (SafeAI 2022) co-located with the Thirty-Sixth AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI2022)*. 3087. Ceur Workshop Proceedings

DOI: -

Open Access: Diamante

CORE: A* | GGS: 1A++

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711125>

12. Stragapede, G. ; **Vera-Rodríguez, R. ; Tolosana, R. ; Morales, A. ; Fiérrez, J. ; Ortega-García, J.** ; Rasnayaka, S.; Seneviratne, S. ; Dissanayake, V. ; Liebers, J. ; Islam, A. ; Belhaouari, S.B. ; Ahmad, S. ; Jabin, S. (2022). IJCB 2022 Mobile Behavioral Biometrics Competition (MobileB2C). *2022 IEEE International Joint Conference On Biometrics, Ijcb 2022*. IEEE

DOI: <https://doi.org/10.1109/IJCB54206.2022.10007985> Open Access: Vía verde

CORE: Sin datos | GGS: Sin datos

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711293>

13. García-Contreras, G. ; **Córcoles, J. ; Ruiz-Cruz, J.A.** (2022). Integrating rotationally-symmetric 2D-FEM into a dedicated rotationally-symmetric Mode-Matching for waveguide devices. *2022 24th International Microwave And Radar Conference (Mikon)*. IEEE

DOI: <https://doi.org/10.23919/MIKON54314.2022.9924864>

CORE: Sin datos | GGS: Sin datos

14. **Zamiri, E. ; Sánchez, A. ; Martínez-García, M.S. ; De Castro, A.** (2022). Integration Oversampling Method Adaptation for Hardware in the Loop Models with Complementary Switches. *Seminario Anual De Automática, Electrónica Industrial E Instrumentación (Saaei 2022)*. (pp. 32-32). SAAEI

DOI: -

CORE: Sin datos | GGS: Sin datos

15. Díaz, M. ; Ferrer, M.A. ; Carmona-Duarte, C. ; Quintana, J.J. ; **Morales, A. ; Fiérrez, J.** ; Plamondon, R. (2022). Kinematic Synthesis for 3D Signatures. *2022 IEEE International Joint Conference On Biometrics, Ijcb 2022*. IEEE

DOI: <https://doi.org/10.1109/IJCB54206.2022.10007945> Open Access: Vía verde

CORE: Sin datos | GGS: Sin datos

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711211>

16. Stragapede, G. ; **Vera-Rodríguez, R. ; Tolosana, R. ; Morales, A. ; Acien, A. ;** Lan, G.L. (2022). Mobile Passive Authentication through Touchscreen and Background Sensor Data. *2022 International Workshop On Biometrics And Forensics, Iwbf 2022*. IEEE

DOI: <https://doi.org/10.1109/IWBF55382.2022.9794524> Open Access: Vía verde

CORE: Sin datos | **GGs:** Sin datos

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/712115>

17. Ghafourian, M. ; **Fiérrez, J. ; Vera-Rodríguez, R. ; Serna, I. ; Morales, A.** (2022). OTB-morph: One-Time Biometrics via Morphing applied to Face Templates. *Proceedings - 2022 IEEE/Cvf Winter Conference On Applications Of Computer Vision Workshops, Wacvw 2022*. (pp. 321-329). IEEE

DOI: <https://doi.org/10.1109/WACVW54805.2022.00038> Open Access: Vía verde

CORE: Sin datos | **GGs:** Sin datos

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711501>

18. **Yushkova, M. ; Sánchez, A. ; De Castro, A.** (2022). Sobremuestreo de las señales de disparo en Hardware-In-the-Loop de convertidores de potencia. *Seminario Anual De Automática, Electrónica Industrial E Instrumentación (Saei 2022)*. (pp. 23-24). SAAEI

DOI: -

CORE: Sin datos | **GGs:**

19. **De Benito-Gorrón, D. ; Zmolikova, K. ; Toledano, D.T.** (2022). Source Separation for Sound Event Detection in Domestic Environments using Jointly Trained Models. *International Workshop On Acoustic Signal Enhancement, Iwaenc 2022 - Proceedings*. IEEE

DOI: <https://doi.org/10.1109/IWAENC53105.2022.9914755> Open Access: Vía verde

CORE: Sin datos | **GGs:** Sin datos

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711878>

20. Bravo Pérez-Villar, J.I. ; **García-Martín, Á. ; Bescós, J.** (2022). Spectral Loss for Monocular Self-Supervised Depth and Visual Odometry in Rover Navigation. *Proceedings of the 2022 CEAS EuroGNC conference*. (pp. 015). EuroGNC

DOI: -

Open Access: Diamante

CORE: Sin datos | **GGs:** Sin datos

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/712179>

21. Rasekhmanesh, M.H. ; García-Contreras, G. ; **Córcoles, J. ; Ruiz-Cruz, J.A.** (2022). Waveguide components analysis and design with customized hybrid mode-matching and 2D finite element methods. *2022 24th International Microwave And Radar Conference, Mikon 2022*. IEEE

DOI: <https://doi.org/10.23919/MIKON54314.2022.9924644>

CORE: Sin datos | **GGS:** Sin datos

22. **Perdices, D.** ; Perna, G. ; Trevisan, M. ; Giordano, D. ; Mellia, M. (2022). When Satellite is All You Have: Watching the Internet from 550 ms. *Proceedings Of The Acm Sigcomm Internet Measurement Conference, Imc.* (pp. 137-150). ACM

DOI: <https://doi.org/10.1145/3517745.3561432>

Open Access: Vía verde

CORE: A | **GGS:** 1A+

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711295>

Libros

1. Rathgeb, C. ; **Tolosana, R. ; Vera-Rodríguez, R.** ; Busch, C. (2022). Handbook of Digital Face Manipulation and Detection: From DeepFakes to Morphing Attacks. Springer.

DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-030-87664-7>

Open Access: [Vía dorada](#)

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711797>

2. Carmona-Duarte, C. ; Díaz, M. ; Ferrer, M.A. ; **Morales, A.** (2022). Intertwining Graphonomics with Human Movements. Springer.

DOI: <https://doi.org/10.1007/978-3-031-19745-1>

Capítulos de libros

1. **Tolosana, R. ; Vera-Rodríguez, R. ; Fierrez, J. ; Morales, A. ; Ortega-García, J.** (2022). An Introduction to Digital Face Manipulation. *Advances In Computer Vision And Pattern Recognition*. (pp. 3-26). Springer

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-87664-7_1

Open Access: [Vía dorada](#)

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711788>

2. **Hernandez-Ortega, J. ; Tolosana, R. ; Fierrez, J. ; Morales, A.** (2022). DeepFakes Detection Based on Heart Rate Estimation: Single- and Multi-frame. *Handbook Of Digital Face Manipulation And Detection. Advances In Computer Vision And Pattern Recognition*. (pp. 255-273). Springer

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-87664-7_12

Open Access: [Vía dorada](#)

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/704882>

3. Morrison, G. S. ; Weber, P. ; Enzinger, E. ; **Labrador, B. ; Lozano-Díez, A. ; Ramos, D. ; González-Rodríguez, J.** (2022). Forensic voice comparison: human-supervised-automatic approach. *Encyclopedia Of Forensic Sciences, Third Edition*. (pp. 720-736). Elsevier

4. **Tolosana, R.** ; Rathgeb, C. ; **Vera-Rodríguez, R.** ; Busch, C. ; Verdoliva, L. ; Lyu, S. ; Nguyen, H.H. ; Yamagishi, J. ; Echizen, I. ; Rot, P. ; Grm, K. ; Štruc, V. ; Dantcheva, A. ; Akhtar, Z. ; Romero-Tapiador, S. ; **Fierrez, J. ; Morales, A. ; Ortega-García, J.** ; Kindt, E. ; Jasserand, C. ; Kalvet, T. ; Tiits, M. (2022). Future Trends in Digital Face Manipulation and Detection. *Advances In Computer Vision And Pattern Recognition*. (pp. 463-482). Springer

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-87664-7_21

Open Access: [Vía dorada](#)

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711799>

5. Neves J.C. ; **Tolosana, R. ; Vera-Rodríguez, R.** ; Lopes, V. ; Proença, H. ; **Fierrez, J.** (2022). GAN Fingerprints in Face Image Synthesis. *Advances In Computer Vision And Pattern Recognition*. (pp. 175-204). Springer

DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-16-7621-5_8

Open Access: [Vía dorada](#)

Disponible en el repositorio Biblos-e Archivo: <http://hdl.handle.net/10486/711813>

6. **González-Rodríguez, J.** (2022). Las ciencias forenses a la luz del ADN. *Manual de prueba pericial*. (pp. 247-294). Suprema Corte de Justicia de la Nación (México)

TRABAJO INÉDITO



Tesis doctorales

1. Aceleración de algoritmos de procesamiento de imágenes para el análisis de partículas individuales con microscopia electrónica.

Autor: Strelak, David

Director: **Carazo García, Jose María S.; Matyska , Ludek**

Departamento de Ingeniería Informática

Programa de Doctorado en Ingeniería Informática y de Telecomunicación

Enlace fijo: <http://hdl.handle.net/10486/705184>

2. Algoritmos bio-inspirados para la detección de comunidades dinámicas en redes complejas.

Autor: Panizo Lledot, Ángel

Director: **Camacho Fernández, David; Bello Orgaz, Gema**

Departamento de Ingeniería Informática

Programa de Doctorado en Ingeniería Informática y de Telecomunicación

Enlace fijo: <http://hdl.handle.net/10486/704106>

3. Aprendizaje Profundo Aplicado a Problemas de Regresión, Clasificación y Transformación de Variables.

Autor: Díaz Vico, David

Director: **Dorronsoro Ibero, José Ramón**

Departamento de Ingeniería Informática

Programa de Doctorado en Ingeniería Informática y de Telecomunicación

Enlace fijo: <http://hdl.handle.net/10486/702508>

4. Biometría Facial: Calidad de imagen y Análisis Fisiológico para la Comprensión del Comportamiento y la Mejora de la Seguridad.

Autor: Hernández Ortega, Javier

Director: **Fiérrez Aguilar, Julián; Morales Moreno, Aythami**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

Programa de Doctorado en Ingeniería Informática y de Telecomunicación

Enlace fijo: <http://hdl.handle.net/10486/704096>

5. Desarrollo de un método eficiente de integración entre aplicaciones colaborativas y servicios en la nube.

Autor: Tapia León, Freddy Mauricio

Director: Mora Rincón, Miguel Ángel; Fuertes Díaz, Walter

Departamento de Ingeniería Informática

Programa de Doctorado en Ingeniería Informática y de Telecomunicación

Enlace fijo: <http://hdl.handle.net/10486/705028>

6. Exploración de estrategias para mejorar el diseño para FPGAs con mayores niveles de abstracción.

Autor: Alonso Pugliese, Tobías

Director: Sutter Capristo, Gustavo; López de Vergara Méndez, Jorge Enrique

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

Programa de Doctorado en Ingeniería Informática y de Telecomunicación

Enlace fijo: <http://hdl.handle.net/10486/704153>

DOCTORADO INTERNACIONAL

7. Hacia una interfaz cerebro-ordenador (BCI) más inteligente: estudio de las técnicas de procesamiento y clasificación de la señal electroencefalográfica hacia el uso de una BCI inteligente y adaptativa.

Autor: Changoluisa Panchi, Flavio Vinicio

Director: Rodríguez Ortiz, Francisco Borja

Departamento de Ingeniería Informática

Programa de Doctorado en Ingeniería Informática y de Telecomunicación

Enlace fijo: <http://hdl.handle.net/10486/704090>

DOCTORADO INTERNACIONAL

8. Mejoras en la precisión de Hardware in the Loop aplicado a convertidores conmutados: alternativas de diseño y atenuación de oscilaciones por aliasing.

Autor: Zamiri Mamooliraftar, Elyas

Director: de Castro Martín, Ángel; Sánchez González, Alberto

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

Programa de Doctorado en Ingeniería Informática y de Telecomunicación

Enlace fijo: <http://hdl.handle.net/10486/706198>

9. Métodos avanzados de aprendizaje automático basados en procesos Gaussianos.

Autor: Villacampa Calvo, Carlos

Director: **Hernández Lobato, Daniel**

Departamento de Ingeniería Informática

Programa de Doctorado en Ingeniería Informática y de Telecomunicación

Enlace fijo: <http://hdl.handle.net/10486/704130>

10. Visión Guiada por Contexto para el Análisis de Imágenes y Vídeo.

Autor: López Cifuentes, Alejandro

Director: **Bescós Cano, Jesús; Escudero Viñolo, Marcos**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

Programa de Doctorado en Ingeniería Informática y de Telecomunicación

Enlace fijo: <http://hdl.handle.net/10486/703922>

Trabajos Fin de Máster

Máster Universitario en Ciencia de Datos

1. A statistical analysis of the distribution of goals in football

Autor: Terán De La Torre, Iker

Tutor: **José Ramón Berrendero Díaz**

Departamento de Matemáticas

2. Análisis de Invariantes Dinámicos en modelos de Circuitos Generadores Centrales de Patrones implementados en neuronas de Hindmarsh-Rose

Autor: Sánchez Romero, Álvaro

Tutor: **Pablo Varona Martínez**

Departamento de Ingeniería Informática

3. Analysis and Detection of Acoustic Events in Breathing Audios

Autor: Martínez Pay, Miguel Ángel

Tutor: **Alicia Lozano Díez ; Ponente:** **Daniel Ramos Castro**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

4. Construcción un modelo de aprendizaje profundo para detectar soplos cardíacos a partir de registros de fonocardiograma

Autor: Chen , Ying

Tutor: **Doroteo Torre Toledano**

Departamento de Ingeniería Informática

5. Deep Learning and Virtual Reality on Skeleton-based Body Movements to Classify Children with Autism Spectrum Disorder

Autor: Altozano Fernández, Alberto

Tutor: **Javier Marín Morales ; Ponente:** **Ángela Fernández Pascual**

Departamento de Ingeniería Informática

6. Deep Transformed Gaussian Processes

Autor: Sáez Maldonado, Francisco Javier

Tutor: **Daniel Hernández Lobato ; Juan Maroñas Molano**

Departamento de Ingeniería Informática

7. Detección de eventos acústicos respiratorios mediante CNNs

Autor: San Millán Del Pino, Alberto

Tutor: **Alicia Lozano Díez ; Ponente:** **Daniel Ramos Castro**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

8. Detección de naufragios en imágenes aéreas captadas por drones mediante inteligencia artificial

Autor: González Villacañas, Jorge

Tutor: Juan Jesús Roldán Gómez ; Pablo García Auñón ; **Ponente:** Iván Cantador Gutiérrez

Departamento de Ingeniería Informática

9. Detección de patrones de ciberataques en logs de eventos

Autor: López Moreno, Alberto

Tutor: María Elena Gómez Martínez ; **Ponente:** Manuel Sánchez-Montañés Isla

Departamento de Ingeniería Informática

10. Detección y clasificación de eventos de rutinas humanas registrados por narices artificiales y su integración con asistentes de VOZ

Autor: Gunko Andrusiv, Nazariy

Tutor: Pablo Varona Martínez

Departamento de Ingeniería Informática

11. Estudio de clasificación de informes de errores para el sector ferroviario utilizando técnicas de Machine Learning

Autor: Castillo Monge, Álvaro

Tutor: Francisco Javier Gómez Arribas ; **Ponente:** Luis de Pedro Sánchez

Departamento de Ingeniería Informática

12. Estudios y análisis del uso de redes Siamesas en estrategias de recomendación basadas en contenido y de filtrado colaborativo

Autor: Serrano Salas, Nicolás

Tutor: Alejandro Bellogin Kouki ; **Ponente:**

Departamento de Ingeniería Informática

13. Funciones de pérdida alternativas para redes neuronales

Autor: Rubio Pintado, Adrián

Tutor: José Ramón Dorronsoro Ibero ; **Ponente:**

Departamento de Ingeniería Informática

14. Functional Diffusion Maps with applications to induction motors faults detection

Autor: Barroso Honrubia, María

Tutor: Ángela Fernández Pascual ; **Ponente:**

Departamento de Ingeniería Informática

15. Path Planning en Entornos Gym

Autor: Aizpuru Andrés, Andoni

Tutor: **Juan Jesus Roldán Gómez** ; **Ponente:** **Iván Cantador Gutiérrez**

Departamento de Ingeniería Informática

16. Predicción de la demanda de asignaturas

Autor: Martos Navarro, Juan Antonio

Tutor: **Gonzalo Martínez Muñoz** ; **Ponente:**

Departamento de Ingeniería Informática

17. Predicción de patrones de uso de Spotify mediante la aplicación de técnicas de series temporales y aprendizaje automático

Autor: Hoyo Bravo, Guillermo

Tutor: **Álvaro Manuel Ortigosa Juárez** ; **Ponente:**

Departamento de Ingeniería Informática

18. Proposal and evaluation of the machine learning (ML) models for correcting ERA5 stress-equivalent wind forecasts as a function of atmospheric and oceanic conditions

Autor: Makarova, Evgeniia

Tutor: **Marcos Portabella Arnus** ; **Ponente:** **José Ramón Dorronsoro Ibero**

Departamento de Ingeniería Informática

19. Semantic Search in Knowledge Graphs for Evidence-Backed Language Inference

Autor: Guzmán Olivares, Daniel

Tutor: **Lara Quijano Sánchez** ; **Ponente:** **Alejandro Bellogin Kouki**

Departamento de Ingeniería Informática

20. Understanding the behavior of a complex network environment related to the origin of molecular complexity through explainable machine learning and statistical models

Autor: Martínez Jiménez, Marcos

Tutor: **Jacobo Aguirre Araujo** ; **Ponente:** **Ángela Fernández Pascual**

Departamento de Ingeniería Informática

Máster Universitario en Deep Learning for Audio and Video Signal Processing

21. Behavioral and dietary habits modeling for precision
medicine

Autor: Mancera Fenández, Gonzalo

Tutor: **Aythami Morales Moreno**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

22. BEMMS: The Benchmark of Marine Mammal sounds

Autor: Loyola Ayque, Marcelina

Tutor: **Doroteo Torre Toledano**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

23. Catch Me If You Can: Detecting the Data Employed to Train
Deep Neural Networks

Autor: Bosch Pastor, Sofía

Tutor: **Aythami Morales Moreno**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

24. Deep Learning modelling of intensity signals for synthetic
LiDAR data generation

Autor: Gómez-Caraballo Yélamos, Andrés

Tutor: **Javier Montalvo Rodrigo** ; **Ponente:** **Pablo Carballeira López**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

25. Design and evaluation of a dataset for detection and
geopositioning of urban elements

Autor: López Castilla, Juan José

Tutor: **Álvaro García Martín**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

26. Lung Anomalies Detection with sounds of respiratory cycles
using Deep Learning

Autor: Di Gennaro Longo, Massimo Alessandro

Tutor: **Doroteo Torre Toledano**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

27. Natural Language Processing of Aviation Safety Reports

Autor: Fernández Abella, Leticia

Tutor: **Francisco Bernal Lozano** ; **Ponente:** **Doroteo Torre Toledano**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

28. Self-Supervised Monocular Depth Estimation and Visual Odometry on Unseen Synthetic Cameras

Autor: Diana Albelda, Cecilia

Tutor: **Juan Ignacio Bravo Pérez-Villar** ; **Ponente:** **Álvaro García Martín**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

29. Synthetic data generation using latent diffusion models for semantic segmentation of urban scenes

Autor: Marcos Manchón, Pablo

Tutor: **Juan Carlos San Miguel Avedillo**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

Máster Universitario en Ingeniería de Telecomunicación

30. Aceleración de Estimación de Pose Humana con Dispositivos FPGA

Autor: García Fernández, Javier

Tutor: **Gustavo Daniel Sutter Capristo**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

31. Análisis longitudinal de los tiempos de carga de los principales dominios de Internet

Autor: García Murça, Samuel Mauro

Tutor: **Jorge Enrique López de Vergara Méndez**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

32. Aplicación de la arquitectura Zynq UltraScale+ en el ámbito de los radares secundarios

Autor: Ardizzi Rodríguez, Ulises Alejandro

Tutor: **Juan José Moreno Peñuelo** ; **Ponente:** **José Luis García Dorado**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

33. Aplicación de técnicas de Inteligencia Artificial Explicable para interpretar resultados en la identificación de ataques en flujos de red mediante redes neuronales artificiales

Autor: Matesanz Cotillas, Víctor

Tutor: **Jorge Enrique López de Vergara Méndez**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

34. Búsqueda heurística de objetos en imagen

Autor: González Ruiz, Carlos

Tutor: **Eduardo Cermeño Mediavilla** ; **Ponente:** **José María Martínez Sánchez**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

35. Desarrollo de un sistema de monitorización del uso de mascarillas basado en Inteligencia Artificial para Circuito Cerrado de Televisión

Autor: Moyano Gómez, Manuel

Tutor: **Ángel Mora Sánchez** ; **Ponente:** **Jesús Bescós Cano**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

36. Diseño de antenas conformadas de ranuras sobre guía de onda circular para aplicaciones 5G de alta velocidad en 28 GHz

Autor: Rico Fernández, Celia

Tutor: **Juan Córcoles Ortega; José Luis Masa Campos**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

37. Diseño de antenas geodésicas tipo lente de Luneburg para aplicaciones MIMO en comunicaciones 5G a 28 GHz

Autor: López Hernández, Javier

Tutor: **José Luis Masa Campos**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

38. Diseño de polarizadores circulares por reflexión de gran ancho de banda y estabilidad angular utilizando superficies selectivas en frecuencia

Autor: Zamarro Cerrada, Jesús

Tutor: **Juan Córcoles Ortega**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

39. Diseño de un Array de Antenas de Banda Ultra ancha (UWB)

Autor: Cea Torralba, Patricia

Tutor: **Juan José Sánchez Martínez ; Ponente:** **Jorge Alfonso Ruiz Cruz**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

40. Diseño de una agrupación lineal de ranuras en guía gap con taladros simétricos deslizados (Glide-Symmetric) para aplicaciones 5G en banda Ka

Autor: Pedro Huecas, Daniel de

Tutor: **José Luis Masa Campos**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

41. Diseño, construcción y medida de un filtro paso banda para el espectro 5G mediante el uso de una superficie selectiva en frecuencia multicapa con rejillas.

Autor: Álvarez Jiménez, Fernando

Tutor: **Juan Córcoles Ortega; José Luis Masa Campos**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

42. Estimación de ancho de banda en la nube pública con mecanismos de aprendizaje profundo

Autor: López García, Rafael

Tutor: **José Luis García Dorado**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

43. Estudio de la eficacia de los métodos de estimación de amplitud en computación cuántica

Autor: Domingo Curt, Ricardo

Tutor: Luis De Pedro Sánchez ; **Ponente:** Francisco Gómez Arribas

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

44. Estudio de la predictibilidad del tráfico en Internet para la detección de anomalías sutiles

Autor: Martín Gómez, Benjamin

Tutor: Luis de Pedro Sánchez ; **Jorge Enrique López de Vergara Méndez**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

45. Nuevas estructuras radiantes para arrays planos de antenas

Autor: Morena Toledano, Naiara de la

Tutor: José Manuel Inclán Alonso ; **Ponente:** José Luis Masa Campos

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

46. Regulación con Model Predictive Control para fuentes de alimentación conmutadas

Autor: Cabornero Pinto, Eduardo

Tutor: Alberto Sánchez González

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

47. Uso de Matrices de Procesadores en Sistemas de Comunicaciones OFDM para Redes 5G con MIMO Masivo

Autor: Cepeda Cabeza, Francisco Javier

Tutor: Sergio López Buedo

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

Máster Universitario en Investigación e Innovación en Inteligencia Computacional y Sistemas Interactivos

48. ACTIVI-TEA: Herramienta de autor para la creación de recursos con atención a la diversidad

Autor: Ávila Ortiz, Rómulo Daniel

Tutor: **Javier Gómez Escribano**

Departamento de Ingeniería Informática

49. Análisis de sistemas basado en Líneas de Producto de Redes de Petri

Autor: García-Bermejo Mazorra, Víctor

Tutor: **María Elena Gómez Martínez** ; **Ponente:** **Daniel Hernández Lobato**

Departamento de Ingeniería Informática

50. Detección Automática de Hipoxia Fetal Intraparto con Datos Funcionales

Autor: Lavado Sánchez, José Luis

Tutor: **Carlos María Alaiz Gudín** ; **Ponente:** **José Ramón Dorronsoro Ibero**

Departamento de Ingeniería Informática

51. Lenguaje de Dominio Específico para Definir Juegos en Realidad Aumentada

Autor: Campos López, Rubén

Tutor: **Juan de Lara Jaramillo** ; **Esther Guerra Sánchez**

Departamento de Ingeniería Informática

52. Mejora en la capacidad de validación de flujos de trabajo de detección de estructuras de interés en imágenes de crio-tomografía electrónica dentro de Scipion. Improvement of the validation capacity for cryoET structure-of-interest detection workflows ins

Autor: Iceta Tena, Mikel

Tutor: **Roberto Marabini Ruiz** ; **Carlos Óscar de Solorzano**

Departamento de Ingeniería Informática

Máster Universitario en Métodos Formales en Departamento de Ingeniería Informática

53. Complejidad algorítmica en modelos de programación paralela

Autor: González Vaquero, Eduardo

Tutor: **Ismael Rodríguez Laguna ; Fernando Rubio Díez ; Ponente:** **Esther Guerra Sánchez**

Departamento de Ingeniería Informática

54. Estudio de Modelos de Tráfico

Autor: Rodríguez Palacios, Álvaro

Tutor: **Fernando Rubio Díez ; Ismael Rodríguez Laguna ; Ponente:** **Juan de Lara Jaramillo**

Departamento de Ingeniería Informática

55. Formal verification of dynamic programming algorithms with Dafny

Autor: Trujillo Viedma, Daniel

Tutor: **Manuel Montenegro Montes ; Clara María Segura Díaz ; Ponente:** **Juan de Lara Jaramillo**

Departamento de Ingeniería Informática

56. Quantum Computing and Differential Equations

Autor: Rocha Ávila, Litzy Tatiana

Tutor: **David Pérez García ; Angelo Lucia ; Ponente:** **Juan de Lara Jaramillo**

Departamento de Ingeniería Informática

Trabajos Fin de Grado

Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación

1. Cálculo de parámetros acústicos de la sala 47 "La Cúpula" en el Museo del Prado de Madrid. Modelización y simulación virtual del espacio acústico

Autor: Chalud Marín, Eduardo Adolfo

Tutor: Carles Arribas, José Luis ; **Ponente:** Ramos Castro, Daniel

Departamento Interfacultativo de Música

2. Desarrollo e implementación de un sistema de neurofeedback en tiempo real para EEG inalámbrico

Autor: Niso Galán, Daniel-Oriol

Tutor: Guiomar Niso, Julia ; **Ponente:** Morales Moreno, Aythami

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

3. Estudio, modelización y simulación acústica del Claustro del Museo del Prado

Autor: Bobis de Priego, Enrique

Tutor: Carles Arribas, José Luis ; **Ponente:** Ramos Castro, Daniel

Departamento Interfacultativo de Música

4. Modelado de usuarios en plataformas de educación en línea: predicción de la atención a partir del parpadeo

Autor: Elvira Martín, María

Tutor: Morales Moreno, Aythami

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

5. Modelado explícito de fronteras fonéticas en modelos neuronales end-to-end para reconocimiento de voz

Autor: Híjar Jiménez, Martín

Tutor: Torre Toledano, Doroteo

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación (2021)

6. Adquisición y tratamiento de imágenes de difracción de electrones en tiempo real

Autor: Ten Mas, Sergi

Tutor: **García Carretero, Basilio Javier**

Departamento de Física Aplicada

7. Análisis de la brecha de dominio de arquitecturas de aprendizaje profundo para segmentación semántica en imágenes.

Autor: Bellido González Del Alba, Miguel Ángel

Tutor: **San Miguel Avedillo, Juan Carlos**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

8. Anotación automática mediante detección y asociación temporal de objetos

Autor: Marín González, Ignacio

Tutor: **García Martín, Álvaro**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

9. Antenas MIMO de Banda Ancha.

Autor: Moreno Vázquez, Fernando

Tutor: **Ahmed Salih, Bazil Taha**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

10. Aplicación multiplataforma de compraventa de arte

Autor: Pascual Sánchez, Rubén

Tutor: **Mora Rincón, Miguel Ángel**

Departamento de Ingeniería Informática

11. Auralización de videojuegos en tiempo real mediante propagación sonora parametrizada

Autor: González Rodríguez, Alejandro

Tutor: **González Rodríguez, Joaquín**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

12. Clasificación de Géneros Musicales con Redes Neuronales Convolucionales y Aumento de Datos Mediante Efectos

Autor: Ojeda Sánchez, Ignacio

Tutor: **Ramos Castro, Daniel**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

13. Contribuciones a un sistema de reconocimiento de caras en entornos no colaborativos

Autor: Ramos Gil, Rubén

Tutor: Carballeira López, Pablo

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

14. Desarrollo de un motor de ajedrez y análisis de las distintas técnicas empleadas en los motores de ajedrez convencionales

Autor: Martín García, Gonzalo

Tutor: Aracil Rico, Javier

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

15. Desarrollo de un repositorio de datos para el desarrollo de algoritmos en microscopía electrónica

Autor: Rubio Villate, Unai

Tutor: Sorzano Sánchez, Carlos Óscar ; Ponente: Marabini Ruiz, Roberto

Departamento de Ingeniería Informática

16. Desarrollo de un sistema de monitorización de flujos RTP mediante técnicas heurísticas

Autor: Vaquero Jaraiz, Sara

Tutor: López de Vergara Méndez, Jorge Enrique

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

17. Desarrollo de un Sistema de Recomendación de Música en Neo4j: Integración de Análisis de Redes Sociales y Preferencias Musicales

Autor: Muñoz Elvira, Álvaro

Tutor: Pulido Cañabate, Estrella

Departamento de Ingeniería Informática

18. Detección automática de comportamientos anómalos de individuos en entornos de enseñanza online

Autor: Garzón Fermosel, Álvaro

Tutor: Morales Moreno, Aythami

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

19. Detección de anomalías en electrocardiogramas con 12 sensores usando aprendizaje automático

Autor: González Rodríguez, Miguel

Tutor: Barahona Quirós, Sara ; Ponente: Ramos Castro, Daniel

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

20. Detección de anomalías en electrocardiogramas con 2 sensores usando aprendizaje automático

Autor: Molina Conesa, Ana

Tutor: Barahona Quirós, Sara ; Ponente: Ramos Castro, Daniel

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

21. Detección de fonocardiogramas anómalos utilizando redes neuronales convolucionales

Autor: Galán Fernández, Javier

Tutor: Ramos Castro, Daniel

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

22. Detección de queratocono utilizando imágenes de aberrometría de frente de onda

Autor: Hernández Ramos, Alberto

Tutor: Lage Negro, Eduardo María ; Ponente: Gil Ruiz, Andrea

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

23. Detección precoz de cáncer de piel en imágenes basado en redes convolucionales

Autor: Rodríguez Ruiz, Eugenio

Tutor: San Miguel Avedillo, Juan Carlos

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

24. Diseño de arrays de parches con alimentación serie para aplicaciones 5G en banda sub-milimétricas.

Autor: Gil Martínez, Pablo

Tutor: Masa Campos, José Luis

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

25. Diseño de un detector de rayos cósmicos para docencia en la ESO

Autor: Atienza Perea, Juan Bosco

Tutor: Andrés Sáez, Juan Antonio ; Ponente: Garrido Salas, Javier

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

26. Diseño e Implementación de antenas MIMO

Autor: Guzmán Vergara, Víctor

Tutor: Ahmed Salih, Bazil Taha

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

27. Diseño e Implementación de Antenas MIMO de Banda Super Ancha

Autor: Rocha Montero, Alejandro

Tutor: Ahmed Salih, Bazil Taha

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

28. Diseño e implementación de un prototipo detector de muones en el marco del proyecto de investigación FAMRAD del IGME

Autor: Peláez García, Alejandro

Tutor: Andrés Sáez, Juan Antonio

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

29. Estudio de adaptadores de impedancias con perfiles continuos

Autor: Sarralde Bayo, Javier

Tutor: Ruiz Cruz, Jorge Alfonso

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

30. Estudio de algoritmos cuánticos para el aprendizaje supervisado en problemas de clasificación.

Autor: Vázquez Criado, Miguel

Tutor: Pau Vizcaíno, José Luis

Departamento de Física Aplicada

31. Estudio de la detección de anomalías en tráfico de red utilizando aprendizaje federado.

Autor: González Maldonado, Sergio

Tutor: Pedro Sánchez, Luis de ; **Ponente:** López de Vergara Méndez, Jorge Enrique

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

32. Estudio de técnicas de análisis y diseño para filtros en guía de onda

Autor: Parrabera Montero, Juan

Tutor: Ruiz Cruz, Jorge Alfonso

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

33. Estudio de un sistema de clasificación de tráfico de dispositivos IoT

Autor: Iraizoz Expósito, Jorge

Tutor: Pedro Sánchez, Luis de ; **Ponente:** López de Vergara Méndez, Jorge Enrique

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

34. Evaluación y ampliación de un toolkit de desarrollo de soluciones de fotopletismografía.

Autor: Monedero Grifo, Lucía

Tutor: **Martínez Sánchez, José María**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

35. Implementación de Modelos Predictivos de control con conjuntos finitos en convertidores de potencia.

Autor: Mok Hernández, Valeria Nicole

Tutor: **Martínez García, María Sofía**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

36. Long-range Quantum Information Transfer Assisted by Machine Learning

Autor: Soëtard García, Pablo Ernesto

Tutor: **Platero Coello, Gloria** ; Ponente: **Suárez González, Alberto**

Departamento de Ingeniería Informática

37. Optimización de redes neuronales end-to-end para reconocimiento de voz con modelado explícito de fronteras fonéticas.

Autor: Sánchez García, Miguel

Tutor: **Torre Toledano, Doroteo**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

38. Prototipado de puesto de compra con tecnología RFID

Autor: Castelló Paniagua, Álvaro

Tutor: **Mora Herreros, Diego** ; Ponente: **López Buedo, Sergio**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

39. Reconocimiento Automático de Locutores en Películas

Autor: Bermejo Beltrán, Francisco

Tutor: **Lozano Díez, Alicia** ; Ponente: **Ramos Castro, Daniel**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

40. Reconocimiento de Locutor Dependiente de Texto basado en Bottle-necks y Embeddings

Autor: Fernández Sánchez, Eloy

Tutor: **Lozano Díez, Alicia** ; Ponente: **Torre Toledano, Doroteo**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

41. Representaciones de audio self-supervised Wav2Vec2 para el reconocimiento de locutor

Autor: Herrera Alarcón, Laura

Tutor: **Labrador Serrano, Beltrán** ; Ponente: **González Rodríguez, Joaquín**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

42. Sistema de acceso interactivo a equipos electrónicos vía web.

Autor: Quintana Martín de Vidales, Álvaro

Tutor: González de Rivera Peces, Guillermo José

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

43. Sistema de Reconocimiento Biométrico basado en Dinámica de Tecleo para Entornos en la Nube

Autor: Bernabé Francisco, Isabel

Tutor: Morales Moreno, Aythami

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

44. Sistema para monitorizar la calidad de las llamadas de VoIP mediante el protocolo RTCP

Autor: Noguera Lorenzo, Javier

Tutor: López de Vergara Méndez, Jorge Enrique

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

45. Study of the Use of Quantum Computers to Calculate Kernel Functions for Machine Learning Applications

Autor: Nicolás García, José Miguel

Tutor: Pedro Sánchez, Luis de ; **Ponente:** Gómez Arribas, Fco. Javier

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

46. VoxCeleb-Spain: diseño, captura y evaluación con redes neuronales profundas de una base de datos de voces de celebridades españolas

Autor: Otero González, Manuel

Tutor: González Rodríguez, Joaquín

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

Grado en Ingeniería Informática

47. Análisis de Latencias para la Comunicación Bidireccional de Registros de Electrofisiología Neuronal y Hybrot

Autor: Muñoz Jiménez, Miguel

Tutor: Varona Martínez, Pablo

Departamento de Ingeniería Informática

48. Análisis y visualización de interacciones de estudiantes con actividades en Moodle

Autor: Benítez Miguel, Javier

Tutor: Alonso Fernández, Cristina ; Ponente: Fernández Pascual, Ángela

Departamento de Ingeniería Informática

49. Analíticas online sobre comunicación política en Twitter

Autor: Vallejo Candil, Daniel

Tutor: Haya Coll, Pablo Alfonso ; Ponente: Montoro Manrique, Germán

Departamento de Ingeniería Informática

50. Aplicación Android para experimentos de Fast Mapping

Autor: Sánchez Arias, Luna Valentina

Tutor: Lago Fernández, Luis Fernando

Departamento de Ingeniería Informática

51. Aplicación Android para la gestión de eventos

Autor: Frutos Estebaranz, Alfredo de

Tutor: Sierra Urrecho, Alejandro

Departamento de Ingeniería Informática

52. Aplicación de la Técnica Personas Adaptada a SCRUM: Un Estudio de Caso

Autor: Martín Mateos, Inés

Tutor: Acuña Castillo, Silvia Teresita

Departamento de Ingeniería Informática

53. Aplicación de minería de procesos para la identificación del comportamiento de un enjambre de robots

Autor: Moya Quintana, Guillermo

Tutor: Roldán Gómez, Juan Jesús ; Ponente: Cantador Gutiérrez, Iván

Departamento de Ingeniería Informática

54. Aplicación educativa de entrevistas a personajes históricos en realidad virtual.

Autor: Madrigal Fernández-Cid, Gonzalo

Tutor: **Moreno Llorena, Jaime**

Departamento de Ingeniería Informática

55. Aplicación web para consulta, gestión y recomendación de películas.

Autor: Ruiz Benito, Pablo

Tutor: **Jorro Aragonese, José Luis** ; Ponente: Cantador Gutiérrez, Iván

Departamento de Ingeniería Informática

56. Aplicación web para la gestión de gastos familiares

Autor: Molino Rodríguez, Alberto

Tutor: **Garmendia Jorge, Antonio** ; Ponente: Guerra Sánchez, Esther

Departamento de Ingeniería Informática

57. Aprendizaje multi-tarea mediante procesos gaussianos profundos

Autor: Montero Estravis, Temoukxin Alejandro

Tutor: **Hernández Lobato, Daniel**

Departamento de Ingeniería Informática

58. Clasificación auto-supervisada de imágenes mediante aprendizaje contrastivo

Autor: Guzmán Huerta, Alejandro

Tutor: **García García, Miguel Ángel**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

59. Cómo determinar el valor para los clientes durante el uso de procesos ágiles en Ingeniería del Software: Un estudio secundario

Autor: Sanz Granados, María Raquel

Tutor: **Acuña Castillo, Silvia Teresita**

Departamento de Ingeniería Informática

60. Comportamiento social en un modelo presa-predador

Autor: Domínguez Gigante, Sergio

Tutor: **Santini, Simone**

Departamento de Ingeniería Informática

61. Correlación entre cambio climático y quema de la amazonia

Autor: Barriuso Pastor, Javier

Tutor: **Domínguez Carreta, David Renato**

Departamento de Ingeniería Informática

62. Defensa frente a ataques adversarios sobre redes neuronales convolucionales

Autor: Fontecha Guadaño, Javier

Tutor: Oliva Moya, Christian ; Ponente: Lago Fernández, Luis Fernando

Departamento de Ingeniería Informática

63. Desarrollo de técnicas para la recogida de objetos con un robot manipulador móvil

Autor: González Caja, Rubén

Tutor: Roldán Gómez, Juan Jesús

Departamento de Ingeniería Informática

64. Desarrollo de un bróker de mensajes para un Digital Twin portuario

Autor: Morera Fuentes, Alejandro

Tutor: Aracil Rico, Javier

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

65. Desarrollo de un buscador semántico enfocado en el ámbito sanitario

Autor: Maza Santos, Daniel

Tutor: Clavijo Blázquez, José Antonio ; Ponente: Ortigosa Juárez, Álvaro Manuel

Departamento de Ingeniería Informática

66. Desarrollo de un sistema de gestión antifraude en seguros

Autor: Alonso Pindado, Roberto

Tutor: Clavijo Blázquez, José Antonio ; Ponente: Bellogín Kouki, Alejandro

Departamento de Ingeniería Informática

67. Desarrollo de un sistema de recomendación de series

Autor: Simón Del Collado, Inés

Tutor: Ortega de la Puente, Alfonso ; Ponente: Mora Rincón, Miguel Ángel

Departamento de Ingeniería Informática

68. Desarrollo de una aplicación móvil contra las fake news

Autor: Durán Díaz, Luis Miguel

Tutor: Marco Alacid, Onofre ; Ponente: Jurado Monroy, Francisco

Departamento de Ingeniería Informática

69. Desarrollo de una aplicación web para un comercio electrónico basado en Web to Print

Autor: Oliva Albares, José David

Tutor: Jurado Monroy, Francisco

Departamento de Ingeniería Informática

70. Desarrollo de una IA para juegos de cartas tipo Souls.

Autor: Fernández Freire, Luis

Tutor: Aguirre Maeso, Carlos

Departamento de Ingeniería Informática

71. Descubrimiento de sistemas IoT expuestos en Internet

Autor: Díaz Arnaiz, Silvia

Tutor: López Sánchez, Jaime ; Ponente: Cobos Pérez, Ruth

Departamento de Ingeniería Informática

72. Detección de outliers en problemas de predicción eólica

Autor: Tejada Paredes, Alejandro Martín

Tutor: Fernández Pascual, Ángela

Departamento de Ingeniería Informática

73. Detección de rutas anómalas a través de un dispositivo Android

Autor: Sánchez Morell, Ángel

Tutor: Aguirre Maeso, Carlos

Departamento de Ingeniería Informática

74. Detección Discurso de odio en Redes Sociales mediante aprendizaje automático

Autor: Baena Balaguer, Mario

Tutor: Ortigosa Juárez, Álvaro Manuel

Departamento de Ingeniería Informática

75. Development of auditory scene analysis technologies for the automatic classification of human nonspeech vocalizations

Autor: Choi Lee, Sung Pil

Tutor: Baroni, Fabiano ; Ponente: Varona Martínez, Pablo

Departamento de Ingeniería Informática

76. Diseño de un conjunto de minijuegos educativos para aprendizaje de matemáticas

Autor: Velasco Díaz, Carla

Tutor: Alonso Fernández, Cristina ; Ponente: Fernández Pascual, Ángela

Departamento de Ingeniería Informática

77. Diseño e implementación de un Analizador Sintáctico GLR en Java.

Autor: Casanova Sorli, Lorena

Tutor: Mingo Postiglioni, Jack Mario

Departamento de Ingeniería Informática

78. Diseño e implementación de una aplicación móvil para promover la participación colectiva en eventos sociales.

Autor: Sánchez Franco, Iván

Tutor: **Gómez Escribano, Javier**

Departamento de Ingeniería Informática

79. Diseño e implementación de una aplicación para la búsqueda y contacto de proveedores de actividades de ocio.

Autor: Rodríguez Marcos, Miguel

Tutor: **Gómez Escribano, Javier**

Departamento de Ingeniería Informática

80. Diseño y desarrollo de un sistema web para la presentación y gestión de los contenidos del Museo de la EPS

Autor: Pastor Sánchez, Oriana Nicole

Tutor: **Latorre Camino, Roberto**

Departamento de Ingeniería Informática

81. Diseño y desarrollo de una arquitectura para la extracción de datos y la predicción de la repercusión de los mensajes en Twitter

Autor: Torralba Manso, Rubén

Tutor: **Carro Salas, Rosa María**

Departamento de Ingeniería Informática

82. Diseño y desarrollo de una herramienta para la creación de actividades mindfulness para TEA

Autor: Bernal Domínguez, Laura

Tutor: **Gómez Escribano, Javier**

Departamento de Ingeniería Informática

83. Entorno de análisis de Eventos, Monitorización y Gestión de elementos de Red en un entorno de Pre-producción

Autor: Chamorro Martínez De Aragón, Manuel

Tutor: **Ramos de Santiago, Francisco Javier**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

84. Estudio de algoritmos de aprendizaje profundo en predicción de compatibilidad de moda

Autor: Polo Cabas, Paula

Tutor: **Bellogín Kouki, Alejandro**

Departamento de Ingeniería Informática

85. Estudio de técnicas de aprendizaje profundo aplicadas a recomendación contextual

Autor: Huidobro Albendea, Fernando

Tutor: Bellogín Kouki, Alejandro

Departamento de Ingeniería Informática

86. Estudio y tratamiento de valores nulos en un problema de rendimiento global sobre datos FIFA.

Autor: Espinosa Pérez, Alberto

Tutor: Mingo Postiglioni, Jack Mario ; **Ponente:** Martínez Muñoz, Gonzalo

Departamento de Ingeniería Informática

87. Evaluación de unidades inerciales para monitoreo de la actividad física y deportiva

Autor: Gil Ochoa, Guillermo

Tutor: Martínez García, María Sofía

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

88. Evaluación y validación de algoritmos para unidades inerciales para monitoreo de la actividad física y deportiva

Autor: Castellanos Gómez, Héctor

Tutor: Martínez García, María Sofía

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

89. Feature selection for functional data

Autor: García Marco, Pedro

Tutor: Suárez González, Alberto

Departamento de Ingeniería Informática

90. Framework de implementación de algoritmos de fotoplethysmografía

Autor: Muñoz Murillo, Álvaro

Tutor: Martínez Sánchez, José María

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

91. Funciones de activación binarias en redes neuronales recurrentes

Autor: Liu, Dongxiang

Tutor: Lago Fernández, Luis Fernando

Departamento de Ingeniería Informática

92. Fundamentos de la tecnología Blockchain: un caso de aplicación práctico

Autor: Ríos Sánchez, Alejandro de los

Tutor: Rodríguez Ortiz, Francisco Borja

Departamento de Ingeniería Informática

93. Generación Automática de Sistemas de información a partir de modelos

Autor: Ucendo Ponce, David

Tutor: Pérez Soler, Sara ; **Ponente:** Lara Jaramillo, Juan de

Departamento de Ingeniería Informática

94. Generación automática de texto alternativo en etiquetas html a partir de la imagen

Autor: Alejo Cumplido, José Tomás

Tutor: Haya Coll, Pablo Alfonso ; **Ponente:** Montoro Manrique, Germán

Departamento de Ingeniería Informática

95. Generación de código mediante modelos generativos de texto

Autor: Gómez-Comino Gembei, Maríano Jesús

Tutor: González Martínez, Iván

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

96. Generador procedural de modelos de vehículos 3D bajo Unity

Autor: Platero Natale, Rubén Zaís

Tutor: Aguirre Maeso, Carlos

Departamento de Ingeniería Informática

97. Gestión de informes y alarmas en monitorización de grandes datos provenientes de sensores olfativos

Autor: Troyano López, Diego

Tutor: Varona Martínez, Pablo

Departamento de Ingeniería Informática

98. Graphics Engine Built on OpenGL in Common Lisp.

Autor: Litvak, Daniel

Tutor: Jurado Monroy, Francisco ; **Ponente:**

Departamento de Ingeniería Informática

99. Herramienta para anotación y evaluación de información argumentativa en textos

Autor: Encabo de la Fuente, Raúl

Tutor: Cantador Gutiérrez, Iván

Departamento de Ingeniería Informática

100. Herramienta para el Análisis de Riesgos Ciberseguridad

Autor: Hernández Martín, Sergio

Tutor: Ortigosa Juárez, Álvaro Manuel

Departamento de Ingeniería Informática

101. Herramienta para el estudio de mecanismos de atención y concentración para personas con trastornos del espectro autista.

Autor: Serrano Ruiz, Gonzalo

Tutor: Chinchay Manco, Yussy Miriam ; **Ponente:** Gómez Escribano, Javier

Departamento de Ingeniería Informática

102. Impacto del uso de imágenes sintéticas en los modelos de reconocimiento facial.

Autor: Culebras Martínez, Javier

Tutor: De la Serna Cabello, José Ignacio ; **Ponente:** Morales Moreno, Aythami

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

103. Implementación de una Plataforma de Seguimiento de la Ejecución de los Contratos Públicos

Autor: Martín García, Sergio

Tutor: García Banderas, Jorge ; **Ponente:** Bellogín Kouki, Alejandro

Departamento de Ingeniería Informática

104. Implementación doble ciego con metodologías blockchain

Autor: Pascual Hernández, David Marcos

Tutor: Anguiano Rey, Eloy

Departamento de Ingeniería Informática

105. Inclusión del reglamento europeo de protección de datos a metodologías ágiles.

Autor: García-Almuzara Gómez, Víctor

Tutor: Gómez Martínez, María Elena ; **Ponente:** Acuña Castillo, Silvia Teresita

Departamento de Ingeniería Informática

106. Influencia del Tamaño Muestral en los Hiperparámetros Óptimos en Aprendizaje Automático.

Autor: Menéndez Hernández, José Daniel

Tutor: Alaíz Gudín, Carlos María

Departamento de Ingeniería Informática

107. Ingesta Masiva de Datos e Interpolación de Datos de Medidas Eléctricas en AWS

Autor: Real Cáceres, Pablo

Tutor: **Aracil Rico, Javier**

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

108. Integración de métodos de procesado de imagen en tomografía electrónica de transmisión

Autor: Prieto Fernández, Daniel

Tutor: **Vilas Prieto, José Luis** ; Ponente: **Marabini Ruiz, Roberto**

Departamento de Ingeniería Informática

109. Integración de programas de análisis de estructuras macromoleculares para biología estructural, modelos atómicos, y cribado virtual de fármacos - III

Autor: Solla Martín, Guillermo

Tutor: **Sánchez Sorzano, Carlos Óscar** ; Ponente: **Marabini Ruiz, Roberto**

Departamento de Ingeniería Informática

110. KALENDARO: organización de rutinas, tareas y eventos mediante pictogramas.

Autor: González Villaescusa, Raquel María

Tutor: **Carro Salas, Rosa María**

Departamento de Ingeniería Informática

111. Mecanismos de seguridad en TPVs Virtuales.

Autor: Ajuria Nogueras, Eduardo

Tutor: **Latorre Camino, Roberto**

Departamento de Ingeniería Informática

112. Modelado y predicción de pandemias vía aprendizaje Automático

Autor: Álvarez Arranz, Álvaro José

Tutor: **Domínguez Carreta, David Renato**

Departamento de Ingeniería Informática

113. Modelos evolutivos en cáncer: mejoras y extensiones a web apps interactivas

Autor: Adetu, Laurentiu Mihai

Tutor: **Díaz Uriarte, Ramón** ; Ponente: **Martínez Muñoz, Gonzalo**

Departamento de Bioquímica

114. Monitorización y análisis de sistemas usando Elastic Stack.

Autor: Bourote Sainz, Anás José

Tutor: Fernández Figueras, Roberto ; **Ponente:** Hernández Lobato, Daniel

Departamento de Ingeniería Informática

115. Planificación, ejecución y ciclo de vida de auditorías tecnológicas en una entidad bancaria.

Autor: De Lorenzo Subiñas, Álvaro

Tutor: García Dorado, José Luis

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

116. Predicción de energía eólica usando redes neuronales recurrentes

Autor: Irastorza Ferreras, Miguel

Tutor: Alaíz Gudín, Carlos María ; **Ponente:** Dorronsoro Ibero, José Ramón

Departamento de Ingeniería Informática

117. Predicción de mortalidad mediante aprendizaje automático

Autor: García Palomo, Sergio

Tutor: Domínguez Carreta, David Renato

Departamento de Ingeniería Informática

118. Predicción de precios de vivienda y alquiler turístico mediante aprendizaje automático.

Autor: Vicente Arribas, Paloma Mei

Tutor: Domínguez Carreta, David Renato

Departamento de Ingeniería Informática

119. Predicción del rendimiento de jugadores de la liga de fútbol profesional para el Comunio

Autor: Martín Herrera, Alejandro

Tutor: Bellogín Kouki, Alejandro

Departamento de Ingeniería Informática

120. Procesamiento de señales de audio para el reconocimiento de acordes mediante redes neuronales

Autor: Fernández López, Sergio

Tutor: González Rodríguez, Joaquín

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

121. Redes LSTM para detección de hipoxia fetal intraparto

Autor: Terrón Amaro, Jérica

Tutor: Fernández Pascual, Ángela

Departamento de Ingeniería Informática

122. Rental Karts

Autor: Pinilla Galán, David

Tutor: Aracil Rico, Javier

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

123. Salesforce como Plantilla para Empresas Sin Ánimo de lucro

Autor: Pérez Sánchez, Alejandro

Tutor: Alarcón Rodríguez, Miren Idoia

Departamento de Ingeniería Informática

124. Security and Data Protection

Autor: Canencia García, Daniel

Tutor: Arbeláez Rodríguez, Alejandro ; **Ponente:** Mora Rincón, Miguel Ángel

Departamento de Ingeniería Informática

125. Sistema de soporte a las decisiones en el ámbito de la bioética clínica

Autor: Prados Alcaide, Miguel Ángel

Tutor: Gómez Abajo, Pablo ; **Ponente:** Guerra Sánchez, Esther

Departamento de Ingeniería Informática

126. Sistema de video-identificación para validar la identidad de profesionales médicos

Autor: Esteban Ortega, José

Tutor: Clavijo Blázquez, José Antonio ; **Ponente:** San Miguel Avedillo, Juan Carlos

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

127. Sistema Informático de clasificación Inteligente de estudiantes de cursos online para facilitarles una formación personalizada

Autor: Ríos López, Guillermo

Tutor: Cobos Pérez, Ruth

Departamento de Ingeniería Informática

128. SpaceRaceEdu: Implementación de modo multi-jugador para videojuego educativo

Autor: Maza Galán, Carlos

Tutor: Roldán Gómez, Juan Jesús

Departamento de Ingeniería Informática

129. SpaceRaceEdu: Interfaz de profesor para videojuego educativo multi-jugador

Autor: Mérida González, Juan Carlos

Tutor: Roldán Gómez, Juan Jesús

Departamento de Ingeniería Informática

130. Specs for pronunciation mobile app

Autor: Villa Gómez, Julián

Tutor: Gómez Abajo, Pablo ; **Ponente:** Guerra Sánchez, Esther

Departamento de Ingeniería Informática

131. Stock Market Prediction Using Neural Networks: Exploring the Power of Deep Learning in Financial Forecasting

Autor: Nicolás García, José Miguel

Tutor: Fernández Pascual, Ángela

Departamento de Ingeniería Informática

132. Tecnologías de asistentes de voz para pacientes con depresión

Autor: Martín San Bruno, Fernando

Tutor: Varona Martínez, Pablo

Departamento de Ingeniería Informática

133. Transmisión de vídeo de baja latencia en tiempo real sobre redes IP

Autor: Moya Osma, Fernando

Tutor: López de Vergara Méndez, Jorge Enrique

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

134. Un análisis del bias en ChatGPT

Autor: Hernández Martín, Andrés

Tutor: Santini, Simone

Departamento de Ingeniería Informática

135. Un asistente conversacional para el análisis de partidas de ajedrez

Autor: López Rodríguez, Guillermo

Tutor: Lara Jaramillo, Juan de

Departamento de Ingeniería Informática

136. Un sistema para la automatización de pruebas de un SDK de vídeo

Autor: Roife Loria, Dan Ezequiel

Tutor: Pardo de Donlebún Matilla, Elías ; **Ponente:** Gómez Escribano, Javier

Departamento de Ingeniería Informática

137. Una aplicación Android colaborativa para reducir el desperdicio de alimentos

Autor: Marín Requena, Francisco Javier

Tutor: Gómez Escribano, Javier

Departamento de Ingeniería Informática

138. Una aplicación de apoyo al aprendizaje de la Lengua de Signos Española.

Autor: Pérez Lázaro, Aurora

Tutor: Santini, Simone

Departamento de Ingeniería Informática

139. Web de apoyo a la enseñanza de matemáticas en secundaria

Autor: Iniesta Rodríguez, Laura

Tutor: Alonso Fernández, Cristina ; **Ponente:** Cantador Gutiérrez, Iván

Departamento de Ingeniería Informática

140. Zytrip: Desarrollo e implementación de un sistema de recomendaciones mixto

Autor: Manzano Martín, Miguel

Tutor: Sáiz López, Francisco

Departamento de Ingeniería Informática

Grado en Ingeniería Informática (2022)

141. Aplicación multidispositivo para la creación y el seguimiento de entrenamientos funcionales

Autor: García Dávila, Rocío

Tutor: Gómez Escribano, Javier

Departamento de Ingeniería Informática

142. Aplicación para seguridad en exteriores

Autor: Fernández Zapatero, Claudia

Tutor: Gómez Martínez, María Elena ; Ponente: Sierra Urrecho, Alejandro

Departamento de Ingeniería Informática

143. Aplicación Social de Fitness.

Autor: Fraile Iglesias, Javier

Tutor: Santini, Simone

Departamento de Ingeniería Informática

144. Blockchain: revolución y trilema.

Autor: Miret Fiuza, Carlos

Tutor: Aracil Rico, Javier

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

145. Construcción de diagramas UML de forma semiautomática a partir de descripciones en lenguaje natural

Autor: Montero Ciruelos, Miguel

Tutor: Jurado Monroy, Francisco

Departamento de Ingeniería Informática

146. dinosauRL: Aprendizaje por refuerzo para el Dinosaur Game

Autor: Rodríguez Amor, Jorge

Tutor: Rodríguez Amor, Jorge ; Ponente: Lago Fernández, Luis Fernando

Departamento de Ingeniería Informática

147. Diseño e implementación de un plugin para visualización de objetivos docentes en Moodle

Autor: González Teruel, Alejandro Manuel

Tutor: Alonso Fernández, Cristina ; Ponente: Cantador Gutiérrez, Iván

Departamento de Ingeniería Informática

148. Hacia una visión más justa: abordando el desbalanceo de clases en el reconocimiento de género en imágenes

Autor: Barahona Martín, Daniel

Tutor: Quijano Sánchez, Lara ; **Ponente:** Cantador Gutiérrez, Iván

Departamento de Ingeniería Informática

149. Herramienta de anotación de texto para tareas de procesamiento de lenguaje natural

Autor: Moya Sánchez, Alejandro

Tutor: Jurado Monroy, Francisco

Departamento de Ingeniería Informática

150. Herramienta de planificación de entrenamientos para dispositivos móviles.

Autor: Fernández París, Iván

Tutor: Montoro Manrique, Germán

Departamento de Ingeniería Informática

151. Inferencia de gramáticas mediante redes neuronales recurrentes con regularización de estado.

Autor: Lepore Pérez de Obanos, Luis Esteban

Tutor: Lago Fernández, Luis Fernando

Departamento de Ingeniería Informática

152. Ingeniería inversa de aplicaciones Java

Autor: Proaño Toapanta, Benjamín-Akcel

Tutor: Lara Jaramillo, Juan de

Departamento de Ingeniería Informática

153. Obtención de "siteswap" de malabares mediante análisis de vídeo

Autor: Alonso García, Alejandro

Tutor: Martínez Sánchez, José María

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

154. Planificación docente y organización de recursos mediante programación basada en restricciones

Autor: Yunta Martín, Sergio

Tutor: Jurado Monroy, Francisco

Departamento de Ingeniería Informática

155. Plataforma web para la creación de chatbots de FAQs de asignaturas

Autor: Guardiola Pardeiro, Pablo

Tutor: Guerra Sánchez, Esther

Departamento de Ingeniería Informática

156. Predicción de Índices Bursátiles con métodos de Machine Learning.

Autor: Valle Abascal, Marcos

Tutor: Sánchez Peña, Juan José ; **Ponente:** Pulido Cañabate, Estrella

Departamento de Ingeniería Informática

157. Sistema de gestión y visualización de horarios

Autor: Anívarro Batiste, Carlos

Tutor: Jurado Monroy, Francisco

Departamento de Ingeniería Informática

158. Test de intrusiones para la detección temprana de campañas APTs.

Autor: Matas Blanco, Luis

Tutor: Arroyo, David ; **Ponente:** Ortigosa Juárez, Álvaro Manuel

Departamento de Ingeniería Informática

159. Tracker de ingesta calórica y actividad física.

Autor: Garitagoitia Romero, David Teófilo

Tutor: Carro Salas, Rosa María

Departamento de Ingeniería Informática

Grado en Ingeniería Informática (Modalidad Bilingüe 2018)

160. Analysis of functional programming applied to concurrent implementations

Autor: Herrera Martínez, Miguel

Tutor: Sáiz López, Francisco

Departamento de Ingeniería Informática

161. Building a videogame recommendation system from scratch based on user and game data

Autor: González Gómez, Jorge

Tutor: Bellogín Kouki, Alejandro

Departamento de Ingeniería Informática

162. Climate control system for plants in the cloud

Autor: Fernández Marín, Sofía Xiaofan

Tutor: González Martínez, Iván

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

163. Database for Storage, characterization and visualization of time series from Physiological REcords

Autor: López Ortas, Javier

Tutor: Varona Martínez, Pablo

Departamento de Ingeniería Informática

164. Developing a web application to interact with predictive algorithms about the stock market

Autor: Llamazares Ruiz, Juan

Tutor: Sáiz López, Francisco

Departamento de Ingeniería Informática

165. Development of a distributed system for renting products

Autor: Coba Malam, Kevin de la

Tutor: Alonso Fernández, Cristina

Departamento de Ingeniería Informática

166. InflTracker: tool for monitoring and evaluating the impact of influence campaigns on Twitter social network.

Autor: Ingelmo Barrada, Jorge

Tutor: Díez Rubio, Fernando

Departamento de Ingeniería Informática

167. Interfaz web para aplicación de simulación de evolución clonal

Autor: García-Vaquero Vázquez, Sergio

Tutor: Díaz Uriarte, Ramón ; **Ponente:** Martínez Muñoz, Gonzalo

Departamento de Bioquímica

168. Sistema distribuido para la detección de incendios

Autor: Sanz Calvar, Juan Luis

Tutor: Cerro Cañizares, Pablo

Departamento de Ingeniería Informática

169. Static and dynamic analysis to study malware attacks.

Autor: Freire Porras, José Manuel

Tutor: Rodríguez Ortiz, Francisco Borja

Departamento de Ingeniería Informática

170. Understanding spreading patterns of misinformation in Spanish on social media

Autor: Menéndez Rua, Domingo

Tutor: Haya Coll, Pablo Alfonso ; **Ponente:** Montoro Manrique, Germán

Departamento de Ingeniería Informática

171. Using of Deep Gaussian Processes for Wind Energy Prediction

Autor: García Mus, Rómulo

Tutor: Hernández Lobato, Daniel

Departamento de Ingeniería Informática

Grado en Ingeniería Informática (Modalidad Bilingüe 2022)

172. Adapting the difficulty of playing PacMan by Reinforcement Learning.

Autor: Fernández Larrubia, Beatriz

Tutor: Climent Aunés, Laura Isabel

Departamento de Ingeniería Informática

173. Automated information acquisition in a mobile application for the recommendation of respiratory disease diagnosis

Autor: García Blázquez, Skye

Tutor: Varona Martínez, Pablo

Departamento de Ingeniería Informática

174. Desarrollo en el entorno Moodle para asistir habilidades de comprensión lectora de inglés- Development in Moodle context to attend English Reading Comprehension Skills

Autor: García González, Samai

Tutor: Cobos Pérez, Ruth

Departamento de Ingeniería Informática

175. Design and implementation of a cybersecurity learning platform.

Autor: García Redero, Rodrigo

Tutor: Delgado Ben Mohatar, Óscar

Departamento de Ingeniería Informática

176. Differentiable Weighted Finite Automata

Autor: Fernández Del Pozo Romero, Juan

Tutor: Lago Fernández, Luis Fernando

Departamento de Ingeniería Informática

177. Monitorización de microservicios con Grafana

Autor: Quiles Vadillo, Ángel

Tutor: García Dorado, José Luis

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

178. Quantum Annealing

Autor: Fonseca Ribes, Santiago

Tutor: Arbeláez Rodríguez, Alejandro ; **Ponente:** Mora Rincón, Miguel Ángel

Departamento de Ingeniería Informática

179. Software for quality of service measurements in high-capacity networks

Autor: Herradón Ayala, Manuel

Tutor: López de Vergara Méndez, Jorge Enrique

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

180. The action of opinion in the formation of social network graph structures

Autor: Martín-Coello Juárez, Guillermo

Tutor: Santini, Simone

Departamento de Ingeniería Informática

Grado en Ingeniería Informática y Matemáticas

181. Análisis de biometría conductual mediante el uso de dispositivos móviles

Autor: Miguel Pires, Jorge de

Tutor: Vera Rodríguez, Rubén

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

182. Análisis y detección de triggers: impacto en la incidencia criminal en función de eventos y sucesos temporales

Autor: Martínez Piñeiro, Lara

Tutor: Quijano Sánchez, Lara ; Ponente: Cantador Gutiérrez, Iván

Departamento de Ingeniería Informática

183. Analysis of bias and debias in formal and informal texts through Machine Learning and stylometry.

Autor: Mancebo Rodríguez, Luna

Tutor: Quijano Sánchez, Lara ; Ponente: Cantador Gutiérrez, Iván

Departamento de Ingeniería Informática

184. Aplicación de algoritmos de aprendizaje automático en Forex basados en el análisis técnico.

Autor: Ramírez Martínez, César

Tutor: Dorronsoro Ibero, José Ramón

Departamento de Ingeniería Informática

185. Aplicación de la ciencia de redes para la medida del grado de polarización en una red social

Autor: García De la Fuente, Rubén

Tutor: Díez Rubio, Fernando

Departamento de Ingeniería Informática

186. Aplicación para la gestión académica de las Prácticas Clínicas Tuteladas del Grado en Enfermería

Autor: Izaguirre García, Pablo

Tutor: Carro Salas, Rosa María

Departamento de Ingeniería Informática

187. Aprendizaje automático con datos funcionales: suavizado y regresión

Autor: Petrunina, Elena

Tutor: Suárez González, Alberto

Departamento de Ingeniería Informática

188. Artificial Intelligence for Basketball Analysis

Autor: Fernández García, Jorge

Tutor: Arbeláez Rodríguez, Alejandro ; Ponente: Mora Rincón, Miguel Ángel

Departamento de Ingeniería Informática

189. Cálculos de índices de credibilidad de medios a partir de la extracción y análisis de grafos de reputación de fuentes de artículos periodísticos

Autor: Gallego García, Guillermo

Tutor: Jurado Monroy, Francisco

Departamento de Ingeniería Informática

190. Clasificación auto-supervisada de imágenes mediante aprendizaje no contrastivo

Autor: Lerma Martínez, Francisco

Tutor: García García, Miguel Ángel

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

191. Clasificación auto-supervisada de imágenes mediante contraste de momento

Autor: Sánchez de la Roda Núñez, Víctor

Tutor: García García, Miguel Ángel

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

192. Computación con grafos a gran escala usando la teoría de gramáticas de grafos

Autor: Polanía Bernárdez, Pablo Alejo

Tutor: Lara Jaramillo, Juan de

Departamento de Ingeniería Informática

193. Computational tools for irregularly sampled functional data

Autor: Pinto Santamaría, Óscar

Tutor: Suárez González, Alberto ; Ponente: Pinto Santamaría, Óscar

Departamento de Ingeniería Informática

194. Demostrador interactivo y con acceso web para el microprocesador RISC-V

Autor: Calzada García, Ana

Tutor: González de Rivera Peces, Guillermo José

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

195. Desarrollo de una red social para mayores

Autor: Sánchez Martín, Miguel Ángel

Tutor: Martínez Muñoz, Gonzalo

Departamento de Ingeniería Informática

196. Design of HIL models for switching converters with the ESAControlToolBox

Autor: Seoane Ampudia, Antón

Tutor: Zamiri Mamooliraftar, Elyas

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

197. Detección y clasificación de objetos en videos de partidos de fútbol

Autor: Valderrábano Zamorano, Santiago Manuel

Tutor: García Martín, Álvaro

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

198. Dimensionality reduction for functional regression

Autor: Val Moncholí, David del

Tutor: Suárez González, Alberto

Departamento de Ingeniería Informática

199. Diseño e implementación de una blockchain Proof of Stake

Autor: Jiménez Arroyo, Jesús

Tutor: Aracil Rico, Javier

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

200. Estudio del Rendimiento en la Detección de Hipoxia por Parte del Personal Obstétrico

Autor: Morato Martín, Jesús

Tutor: Alaíz Gudín, Carlos María ; **Ponente:** Dorronsoro Ibero, José Ramón

Departamento de Ingeniería Informática

201. Estudio empírico sobre sesgos de algoritmos de recomendación en un contexto de participación ciudadana

Autor: Alonso-Cortés Lledó, Marina

Tutor: Cantador Gutiérrez, Iván

Departamento de Ingeniería Informática

202. Estudio y análisis de metodologías para detectar secuencias temporales de actividad neuronal

Autor: Vázquez Huerta, Alejandro

Tutor: Rodríguez Ortiz, Francisco Borja

Departamento de Ingeniería Informática

203. Estudio y comparativa para la selección de una herramienta Business intelligence

Autor: Peral Aragonese, Sara

Tutor: Latorre Camino, Roberto

Departamento de Ingeniería Informática

204. Estudio y modelización de patrones en delitos de odio

Autor: Blázquez Martínez, Joaquín Juan

Tutor: Quijano Sánchez, Lara

Departamento de Ingeniería Informática

205. Exigo: explicaciones basadas en ejemplos para redes neuronales

Autor: Gutiérrez Peña, Fabián Alejandro

Tutor: Jorro Aragonese, José Luis

Departamento de Ingeniería Informática

206. Gestión y Desarrollo de una Aplicación Web de Carsharing para la Universidad Autónoma de Madrid

Autor: Velasco Santamaría, Borja

Tutor: Acuña Castillo, Silvia Teresita

Departamento de Ingeniería Informática

207. Herramientas computacionales para regresión con datos funcionales

Autor: Hidalgo Alejo, Rafael

Tutor: Suárez González, Alberto

Departamento de Ingeniería Informática

208. Inferencia Aproximada de Caja Negra.

Autor: Ruiz Revilla, Pablo

Tutor: Hernández Lobato, Daniel

Departamento de Ingeniería Informática

209. Juega con Confianza: Un Sistema de Recomendación para Juegos de Mesa con Explicaciones

Autor: Vaquerizo Núñez, Marta

Tutor: Jorro Aragonese, José Luis

Departamento de Ingeniería Informática

210. Machine learning with functional data: linear and quadratic discriminant analysis

Autor: Sánchez Signorini, Martín

Tutor: Suárez González, Alberto

Departamento de Ingeniería Informática

211. Portal multiplataforma para la gestión de una comunidad de abogados descentralizada

Autor: Bances Gil, Álvaro

Tutor: Arcones Jiménez, María Isabel ; **Ponente:** Dorronsoro Ibero, José Ramón

Departamento de Ingeniería Informática

212. Predicción de energía eólica usando redes convolucionales temporales

Autor: Blanco Alonso, Jesús

Tutor: Alaíz Gudín, Carlos María ; **Ponente:** Dorronsoro Ibero, José Ramón

Departamento de Ingeniería Informática

213. Predicción de la evolución de las criptomonedas

Autor: Almazan Del Pie, Saúl

Tutor: Domínguez Carreta, David Renato

Departamento de Ingeniería Informática

214. Propuesta de Nuevos Métodos de Aprendizaje Automático basados en Características Globales para la Detección de Grupos de Edad en Niños a través de la Interacción con los Dispositivos Móviles.

Autor: Santisteban Rivas, Jorge

Tutor: Tolosana Moranchel, Rubén

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

215. Proyecto de Sistema Software Web para Compartir Vehículos de la Universidad Autónoma de Madrid

Autor: Villa Rodríguez, Juan Carlos

Tutor: Gómez Martínez, María Elena ; **Ponente:** Acuña Castillo, Silvia Teresita

Departamento de Ingeniería Informática

216. Quantum-Assisted Generative Algorithms: A Comparative Study and Potential Improvements on Generative Model

Autor: Urbina Rodríguez, Pedro

Tutor: Jack, Jacquier ; **Ponente:** Suárez González, Alberto

Departamento de Ingeniería Informática

217. Recomendación basada en comunidades de Markov interconectadas

Autor: García Ortiz, Leandro

Tutor: Jorro Aragoneses, José Luis

Departamento de Ingeniería Informática

218. Reconocimiento y traducción automática del lenguaje de signos mediante secuencias de video

Autor: Quintanilla Berriochoa, Pablo

Tutor: San Miguel Avedillo, Juan Carlos

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

219. Sistema informático de captura de datos multimodales para mejorar el aprendizaje de estudiantes de un curso online

Autor: Becerra Jiménez, Álvaro

Tutor: Cobos Pérez, Ruth

Departamento de Ingeniería Informática

220. Symbolic XAI: automatic programming I

Autor: Tello Peña, Javier

Tutor: Ribeiro, Tony ; **Ponente:** Ortega de la Puente, Alfonso

Departamento de Ingeniería Informática

221. Técnicas avanzadas de procesamiento de lenguaje natural para el estudio de fenómenos de protesta ciudadana

Autor: Reimundo Díaz, Kevin

Tutor: Díez Rubio, Fernando

Departamento de Ingeniería Informática

222. Time-aware flexible skyline queries

Autor: Pons Garrido, Jaime

Tutor: Santini, Simone

Departamento de Ingeniería Informática

223. Unifying Systems using multilayer API-Led Architecture: A Case Study.

Autor: Paz Carbajo, Laura de

Tutor: Santini, Simone

Departamento de Ingeniería Informática

224. Variabilidad de la descomposición de ICA en la evaluación de los correlatos neurales espectrales de la meditación.

Autor: Martínez Rubio, Javier

Tutor: Baroni, Fabiano ; **Ponente:** Varona Martínez, Pablo

Departamento de Ingeniería Informática

EPS EN CIFRAS

Resumen gráfico



EPS EN CIFRAS 2022

A continuación, se presenta una colección de gráficos y mapas interactivos que tratan de dar una aportación visual a los datos globales extraídos de esta Memoria 2022, y comparar estos mismos datos con los de otros años, para ilustrar la evolución de la investigación en la Escuela Politécnica Superior de la UAM.

Como abreviaturas, en general se podrá encontrar el Departamento de Ingeniería Informática como II y el Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones como TEC.

Este año, se ha aglutinado en un único apartado los epígrafes gráficos de la Memoria de Investigación 2021, que distinguía por un lado la EPS en cifras, y por otro el Resumen gráfico. Se pretende con ello exponer en un único espacio todos los elementos visuales y gráficos que ayudan a comprender de manera global los datos de esta Memoria de 2022.

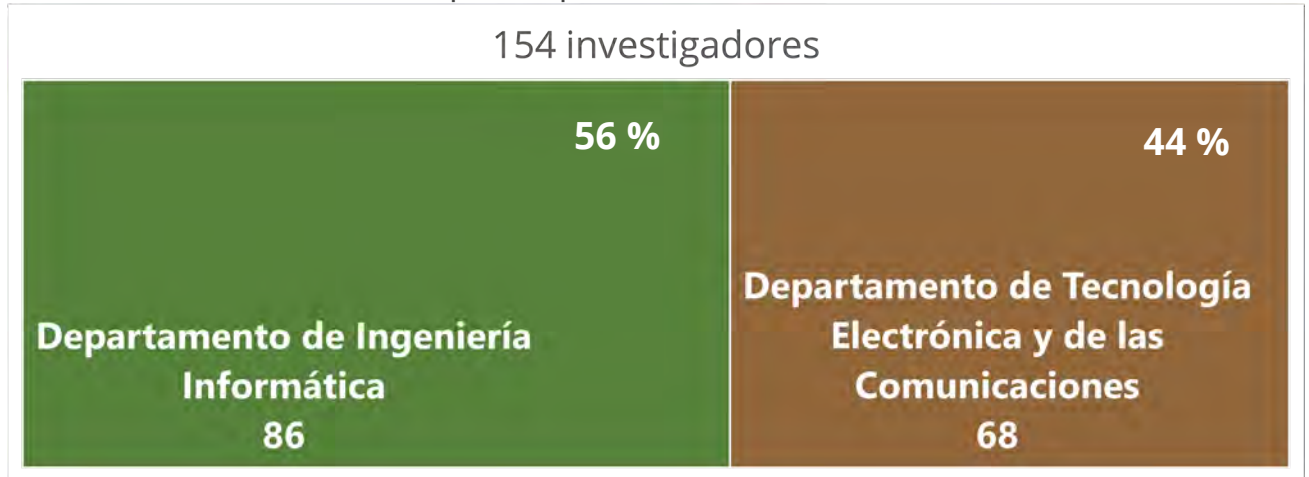
Para el análisis de los proyectos, y a pesar de no estar detallado en el listado de esta memoria, sí se han incluido datos globales de los proyectos de transferencia, donde la EPS tiene un gran peso. También se han incluido comparativas con otros centros, tomando los datos de UAM en Cifras 2022.

Los elementos gráficos se enmarcan en cuatro apartados:

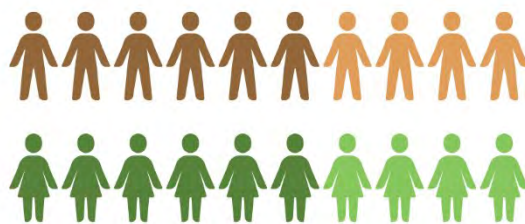
- Personal Docente e Investigador (PDI)
- Proyectos de investigación y Ayudas I+D+i
- Publicaciones científicas editadas
 - o Datos totales y distribuidos
 - o Datos de Acceso Abierto
 - o Datos de Calidad en base a índices de impacto y editoriales
- Publicaciones científicas inéditas

Análisis del Personal Docente e Investigador (PDI) en la EPS

1. Distribución docente por Departamentos



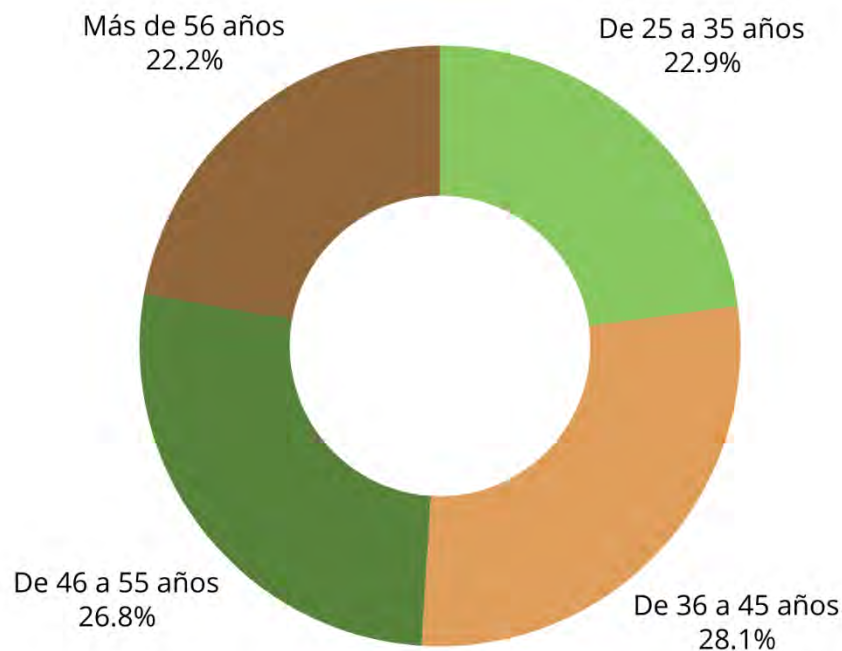
2. Distribución docente por género



130 hombres
84,42%

24 mujeres
15,58%

3. Distribución docente por edad



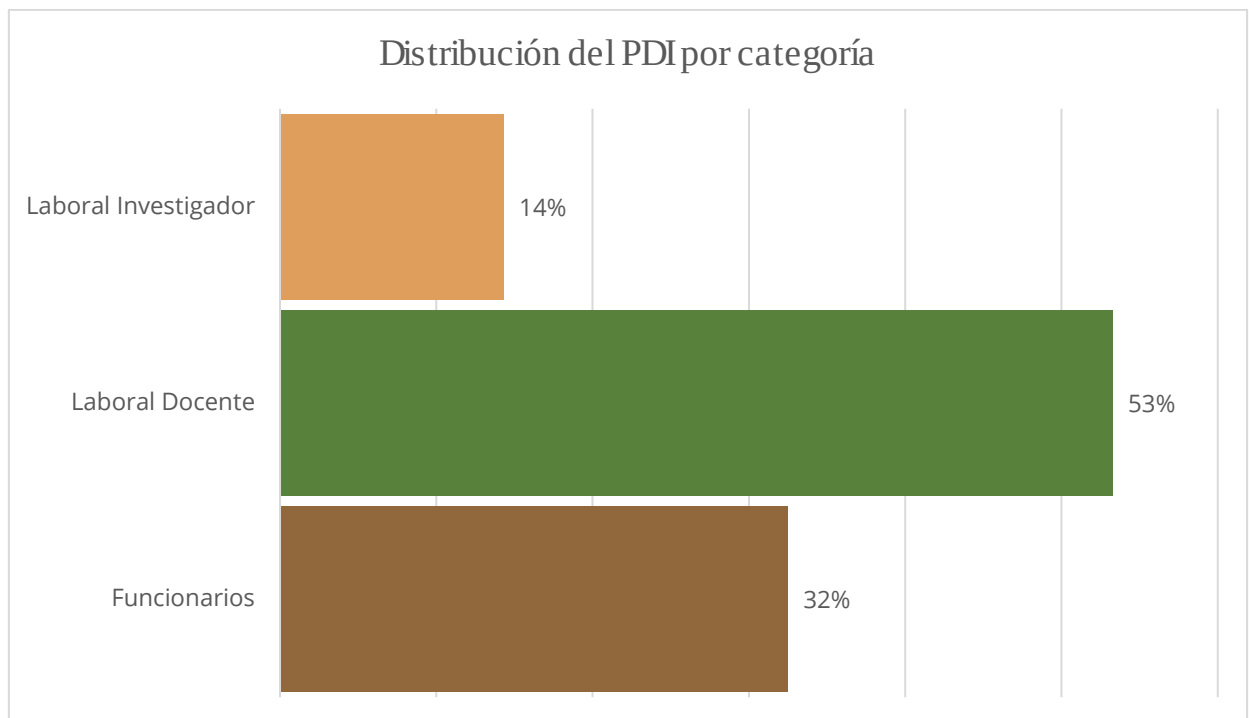
4. Sexenios vivos y concedidos

70 Sexenios vivos (2017-2022)

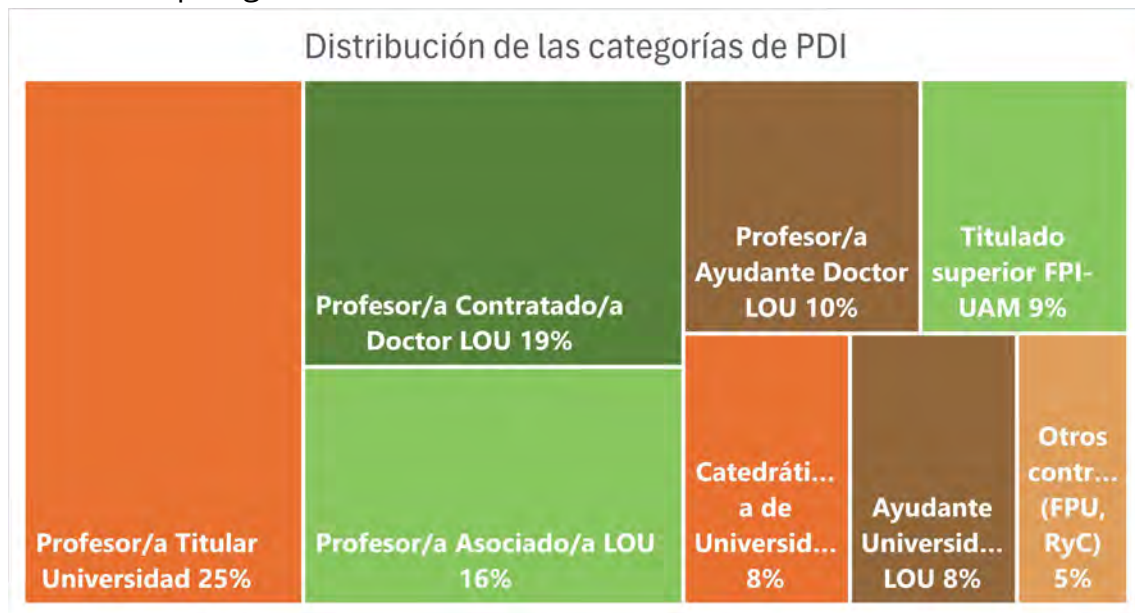
9 Sexenios concedidos (convocatoria 2022)

5. Distribución del PDI por tipología

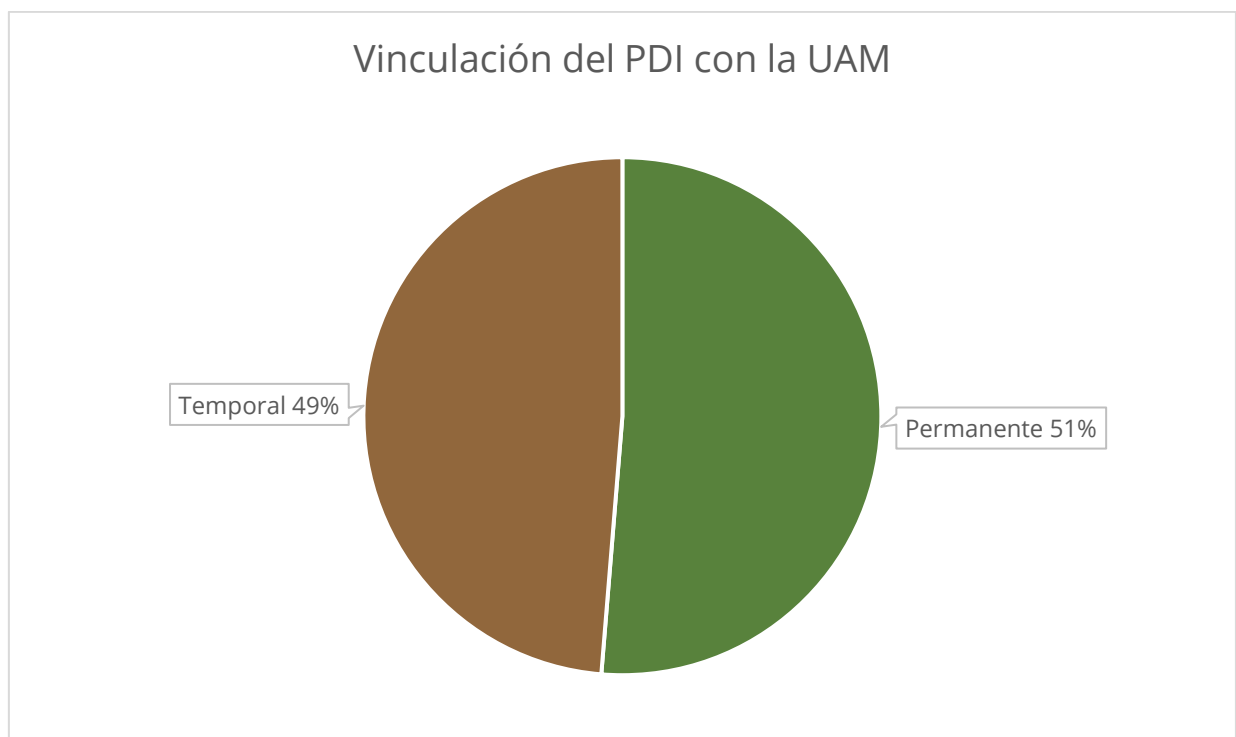
1. Funcionario/Laboral Docente/Laboral Investigador



2. Tipologías de PDI

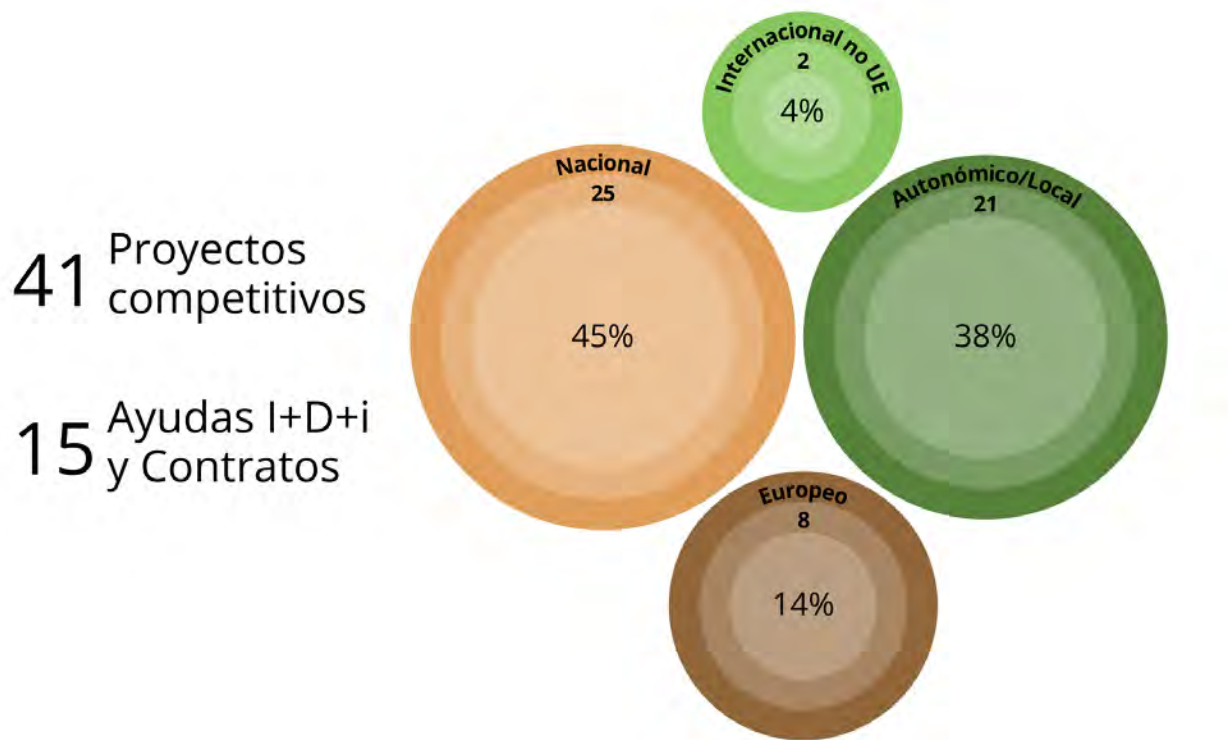


3. Por vinculación con la UAM

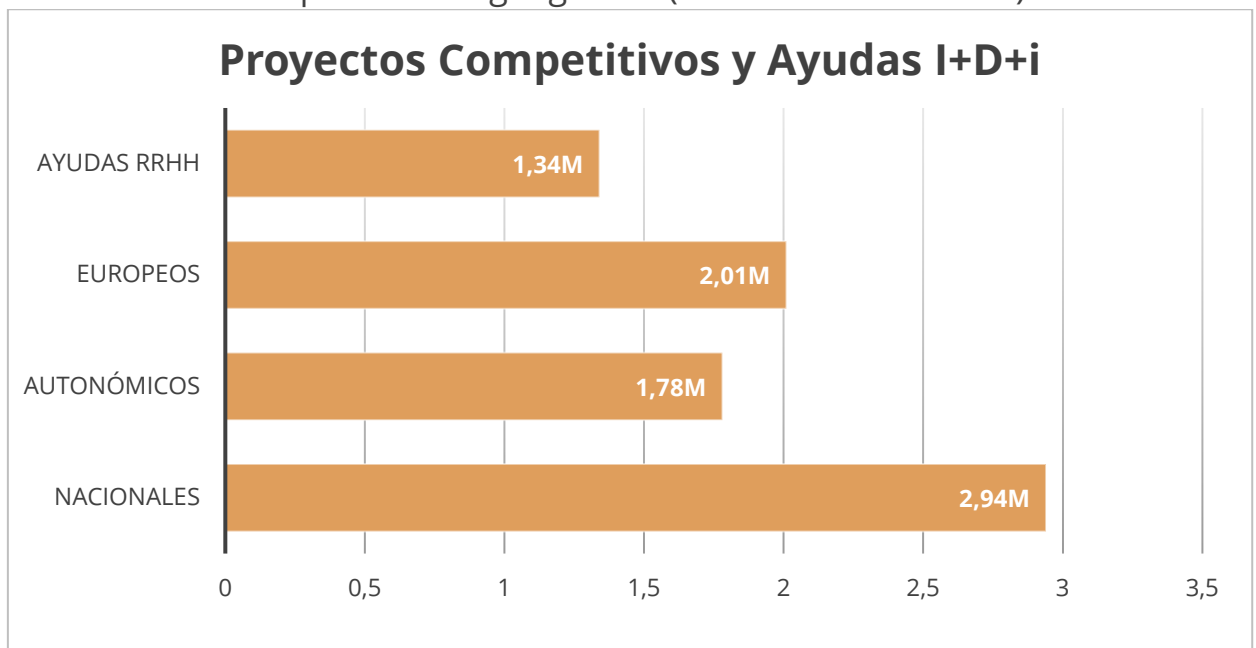


Análisis de los Proyectos Competitivos y Ayudas I+D+i

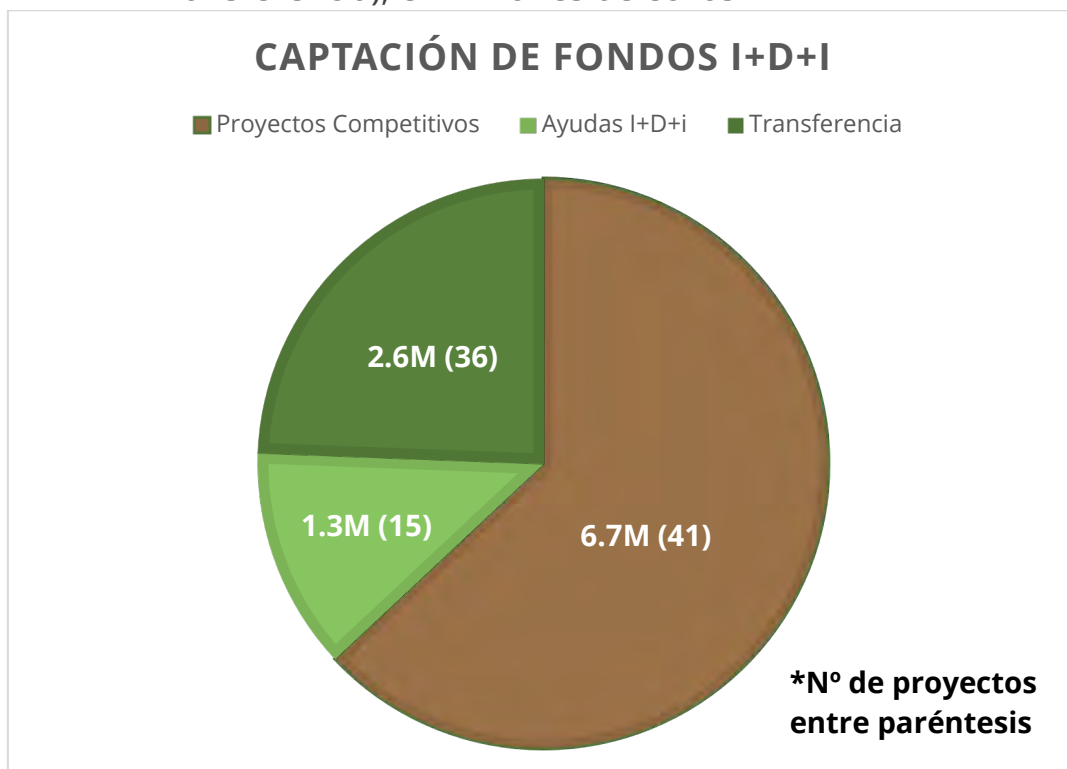
1. Distribución porcentual por ámbito geográfico



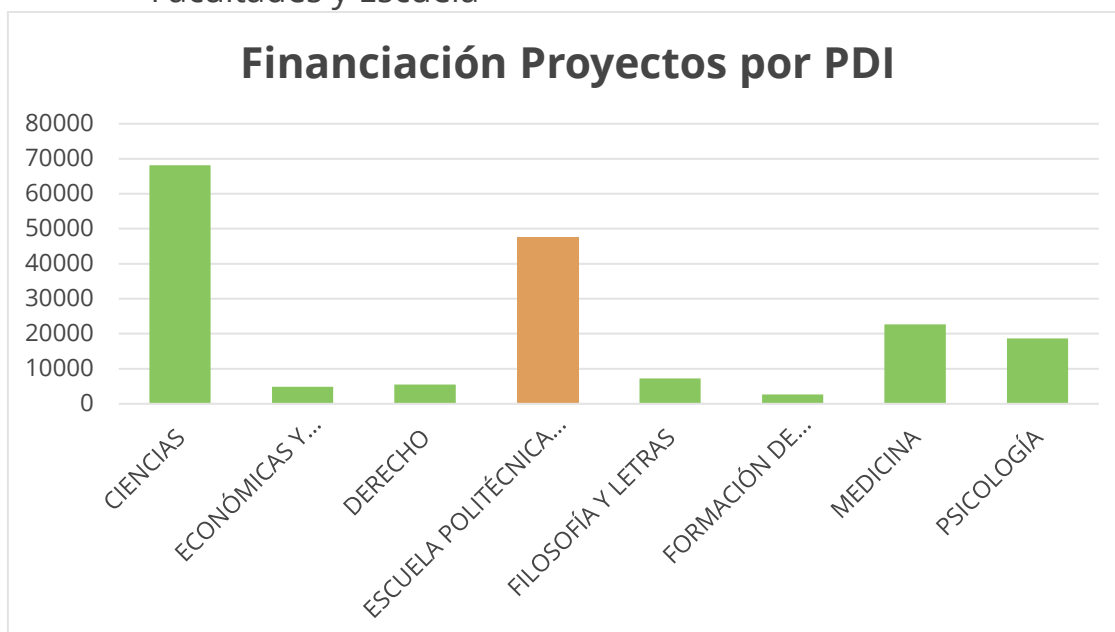
2. Cuantías por ámbito geográfico (en millones de euros)



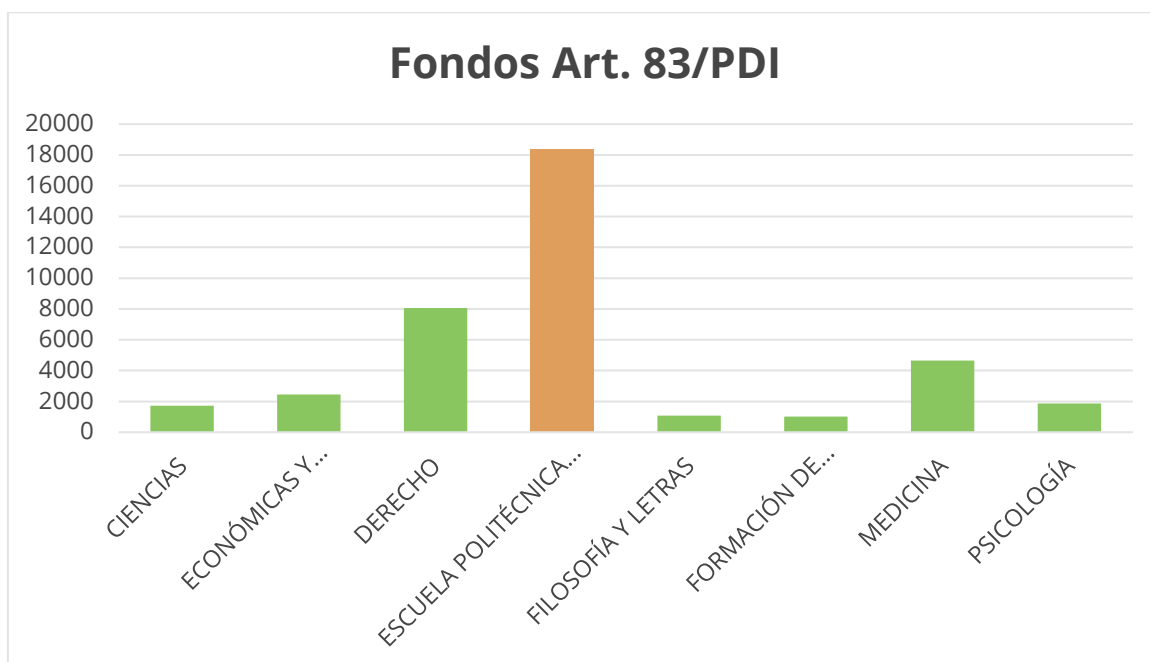
3. Cuantías por tipo de fondos (incluyendo los fondos de Transferencia), en millones de euros



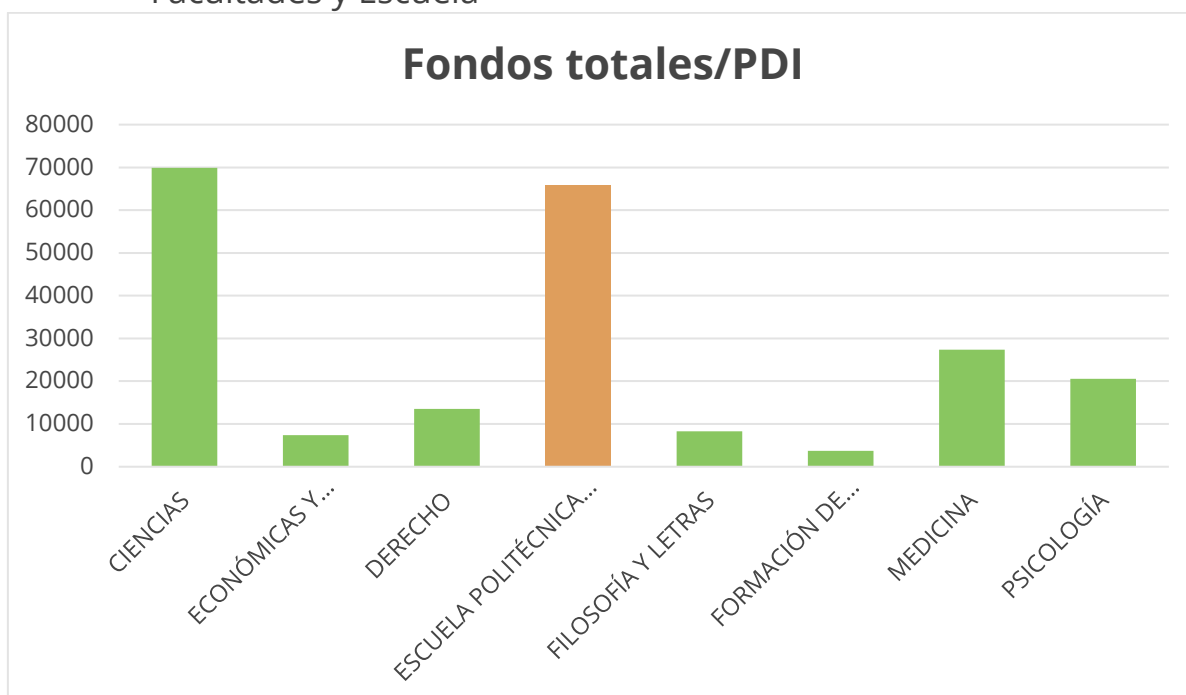
4. Financiación de proyectos competitivos. Comparativa por Facultades y Escuela



5. Financiación de proyectos de transferencia (art. 83 Ley Universidades). Comparativa por Facultades y Escuela

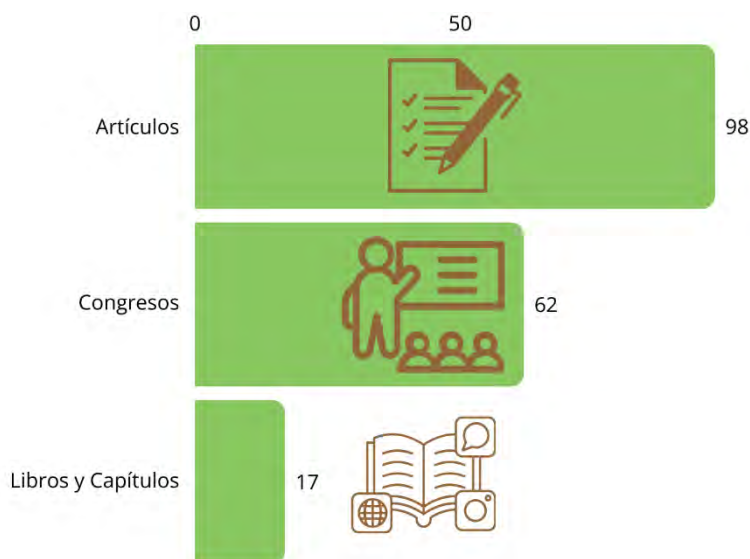


6. Financiación del total de proyectos. Comparativa por Facultades y Escuela



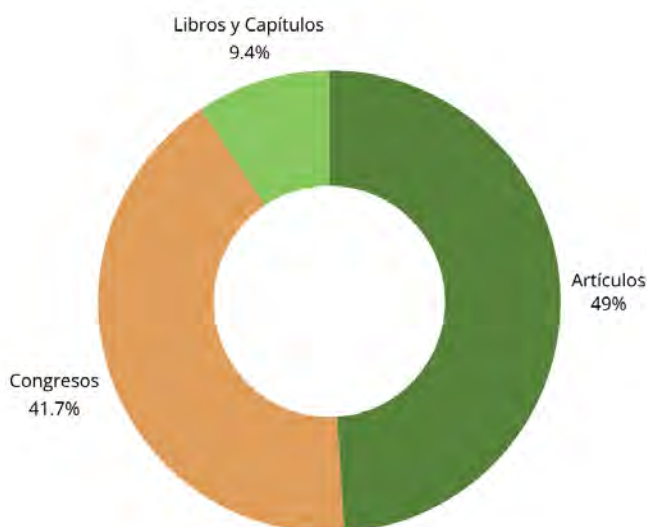
Análisis de las publicaciones científicas editadas

1. Distribución de la producción científica por tipología documental

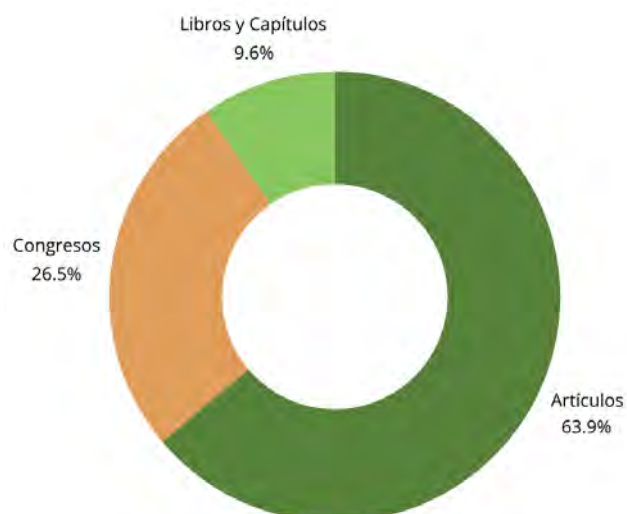


2. Distribución de la producción científica por tipología documental y departamento

a. Departamento de Ingeniería Informática

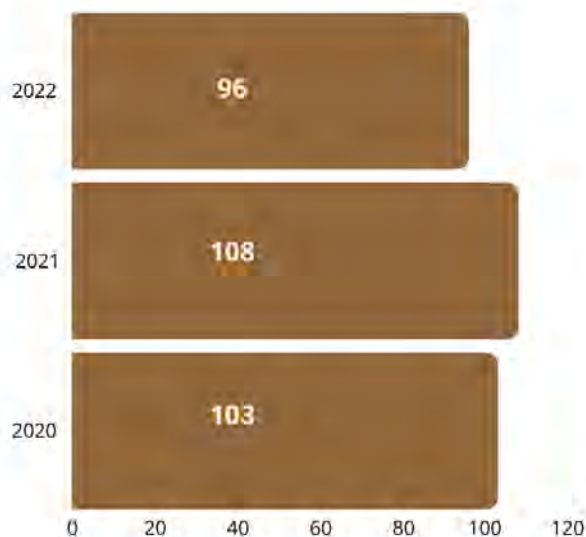


b. Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones



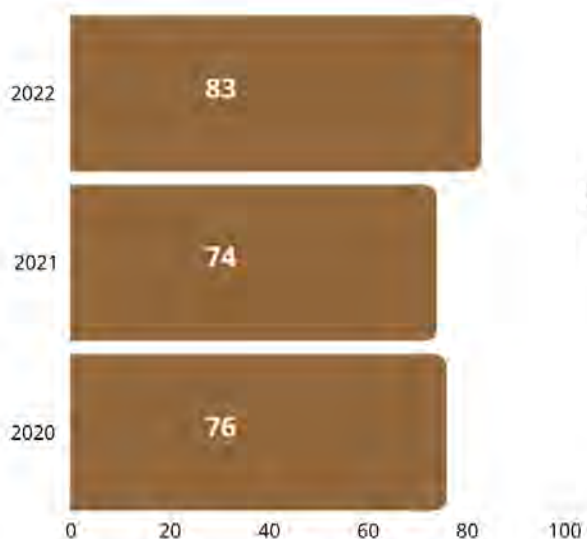
3. Evolución de las publicaciones por Departamento

a. Departamento de Ingeniería Informática



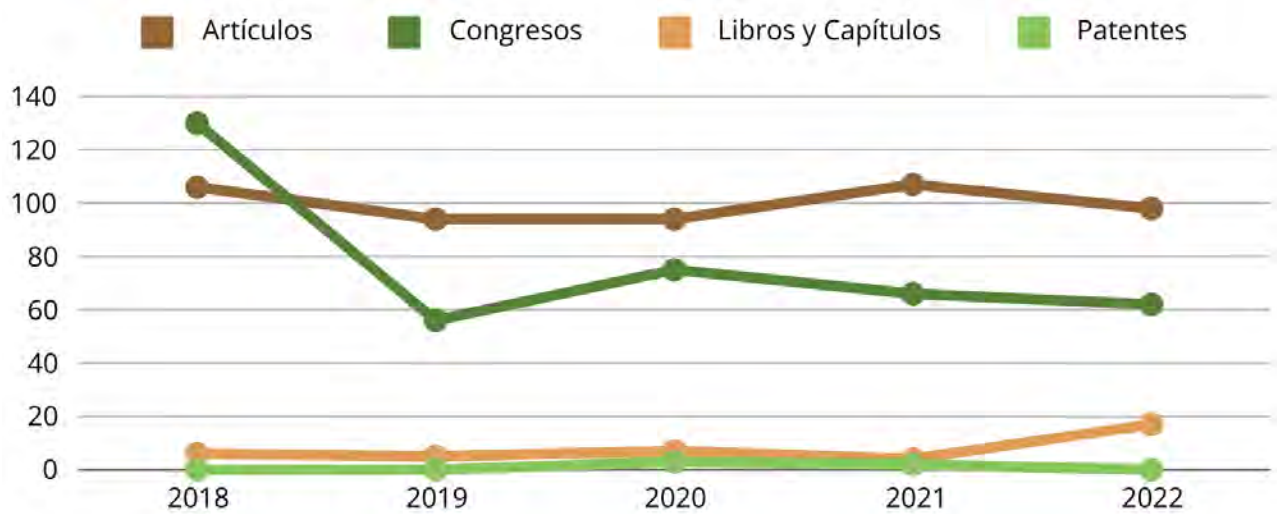
Evolución a 3 años del
nº de publicaciones

b. Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones



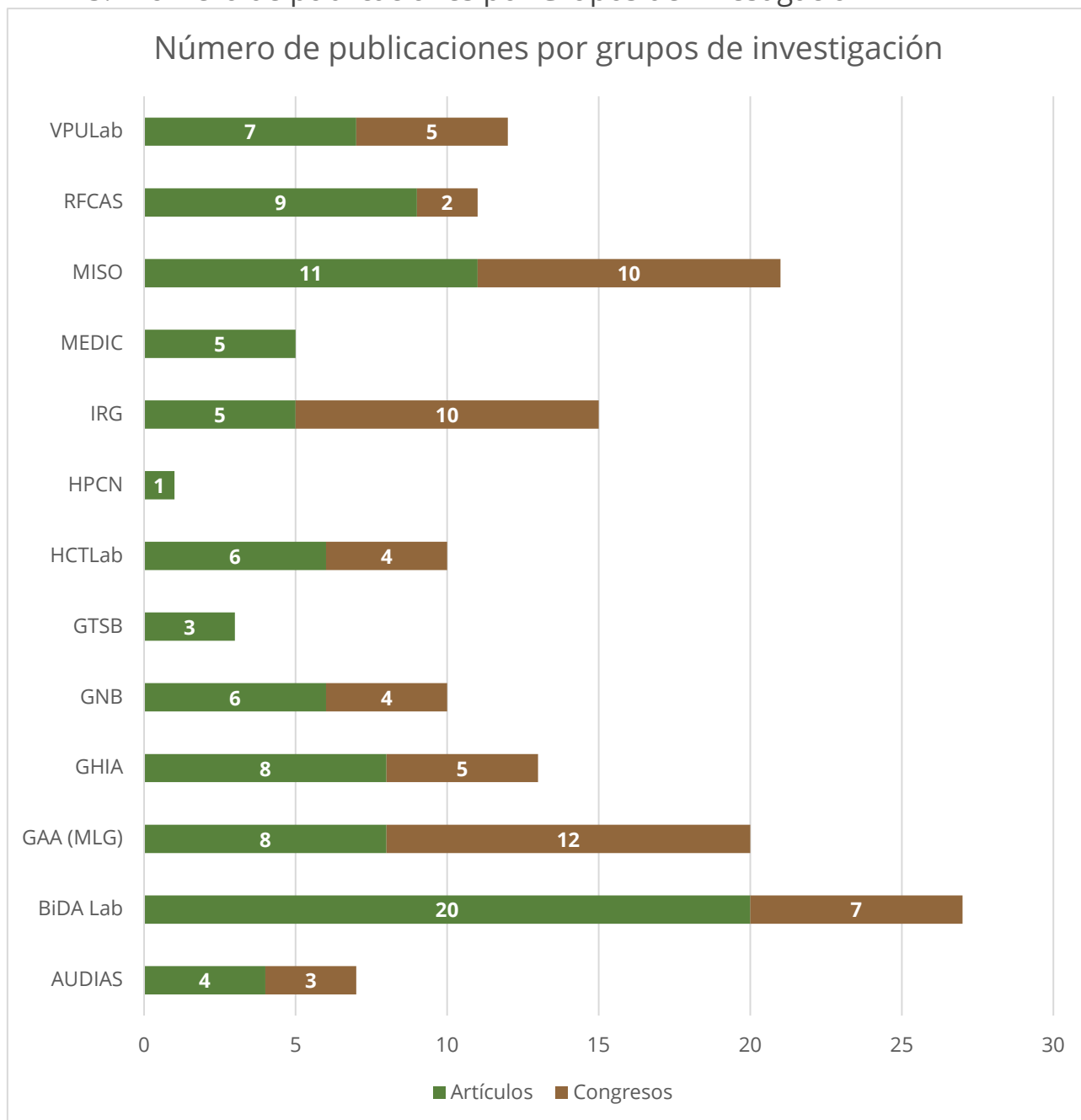
Evolución a 3 años del
nº de publicaciones

4. Evolución a 5 años de las publicaciones por tipología documental

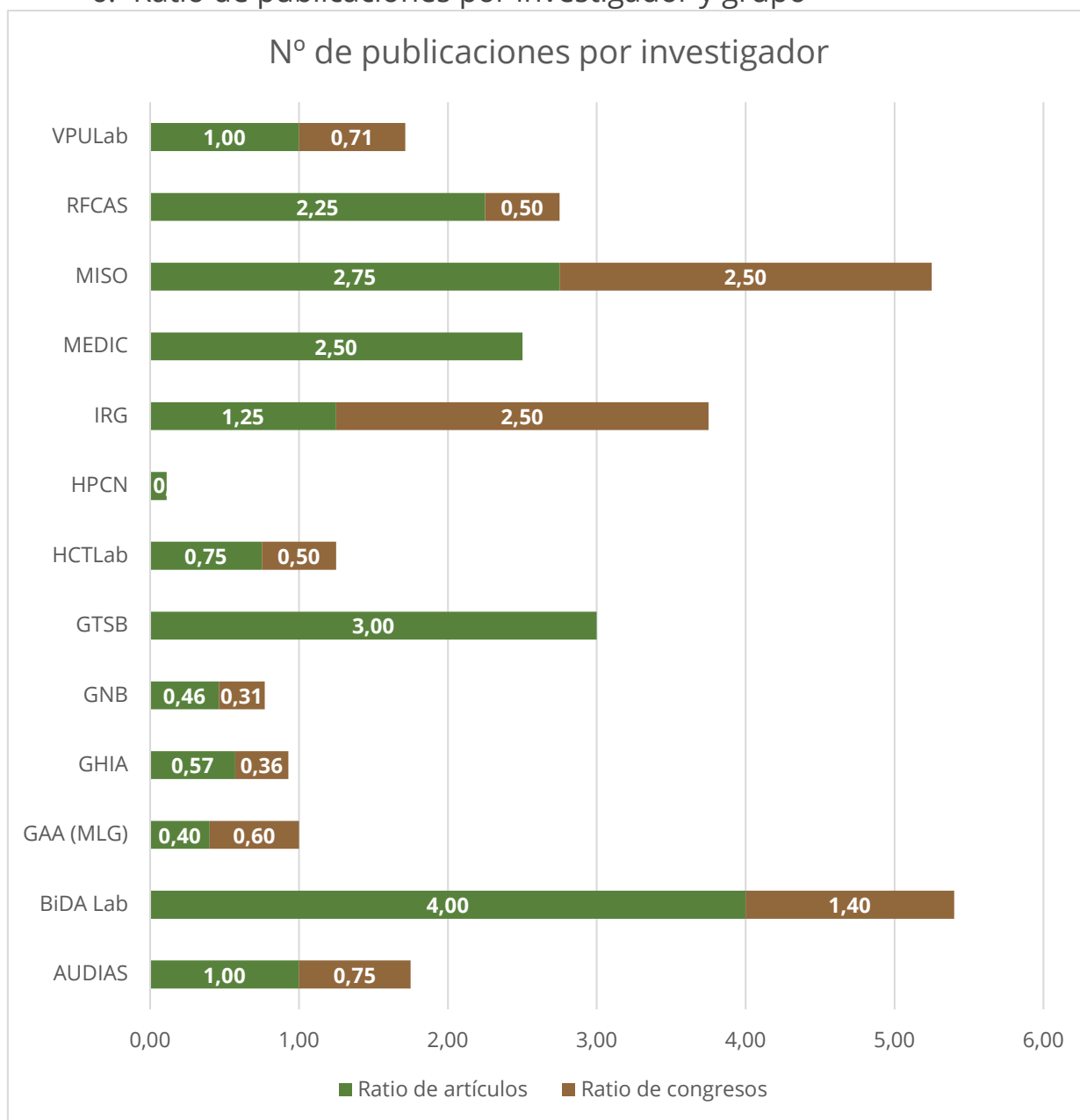


Años/Tipología	Artículos	Congresos	Libros y Capítulos	Patentes
2018	106	130	6	0
2019	94	56	5	0
2020	94	75	7	3
2021	107	66	4	2
2022	98	62	17	0

5. Número de publicaciones por Grupos de Investigación

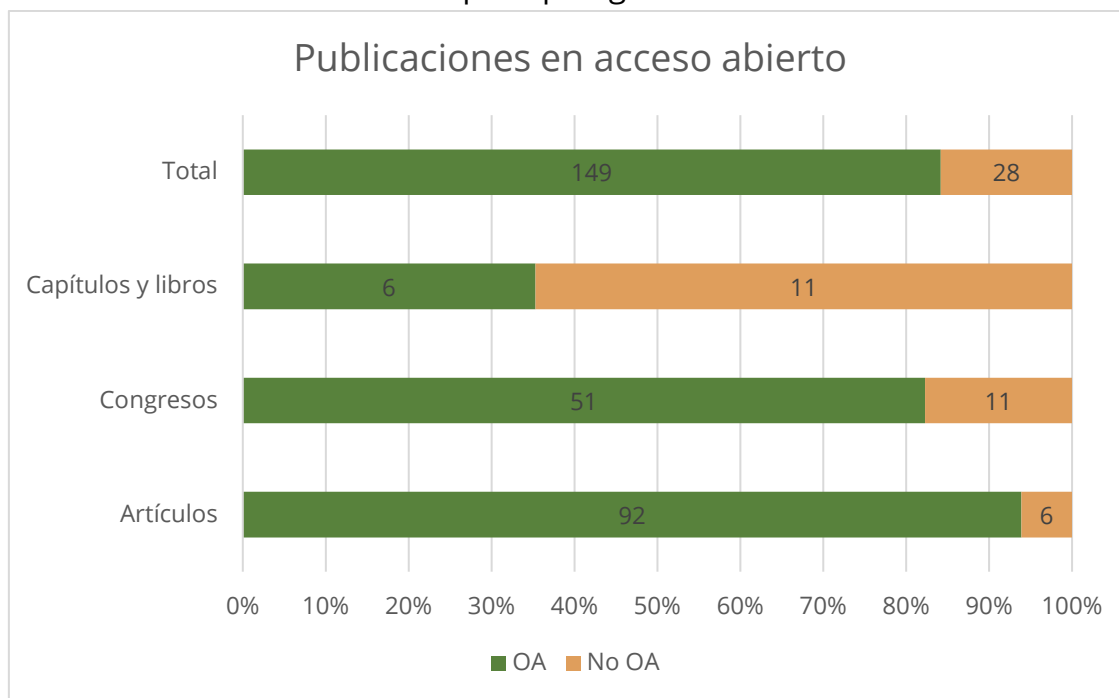


6. Ratio de publicaciones por investigador y grupo

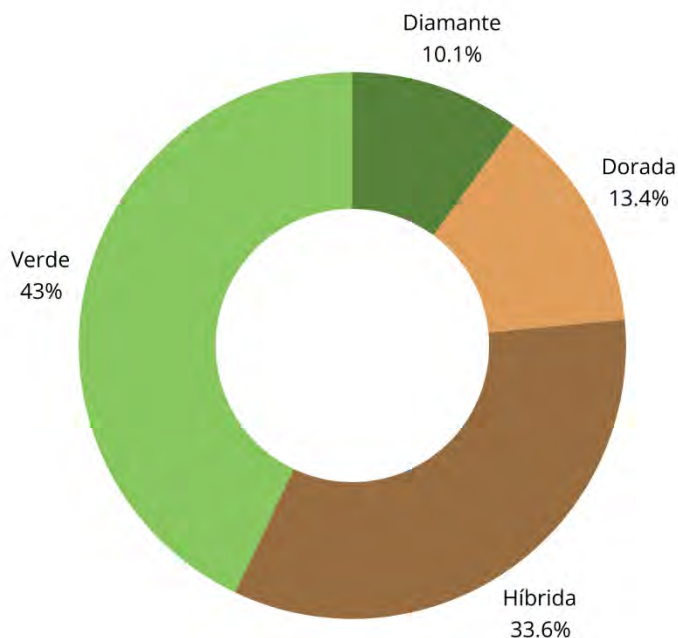


7. Distribución de publicaciones en Acceso Abierto (por cualquier vía)

a. Distribución por tipología documental



b. Distribución por vía de cumplimiento del Acceso Abierto



NOTA

Vía Diamante: Publicaciones Open Access sin coste para el lector y el autor.

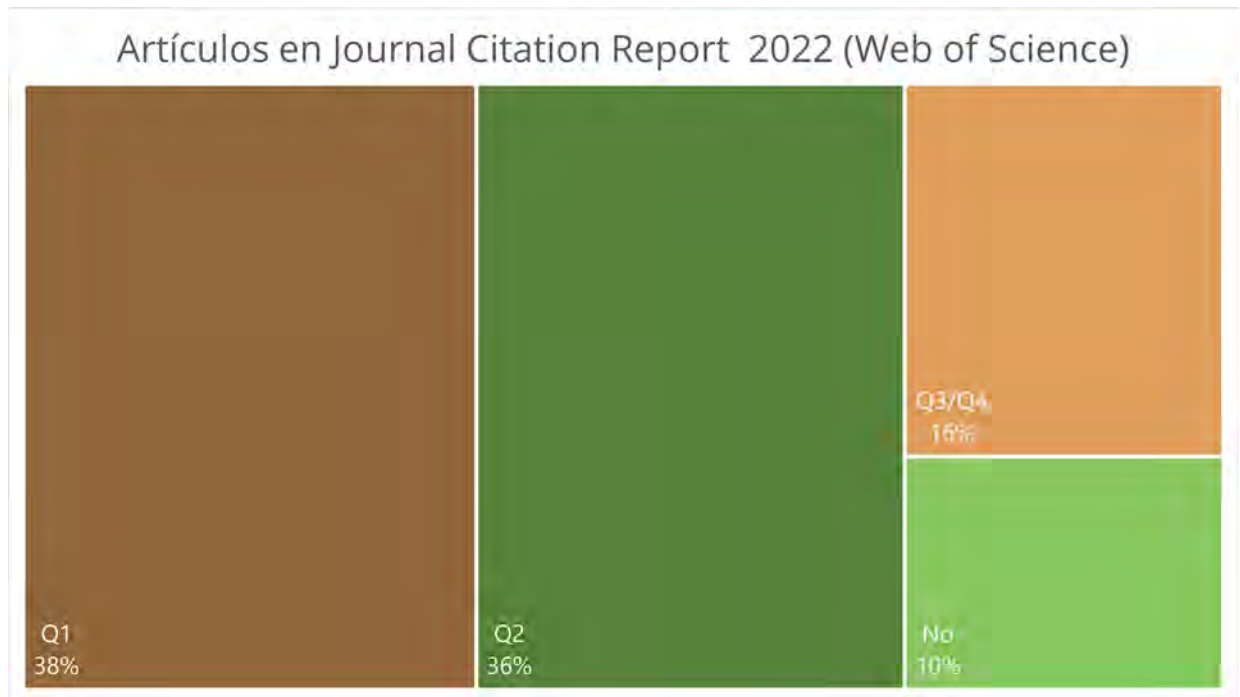
Vía Dorada: Publicaciones totalmente Open Access con coste para el autor.

Vía Híbrida: Publicaciones que permiten Open Access con coste para el autor.

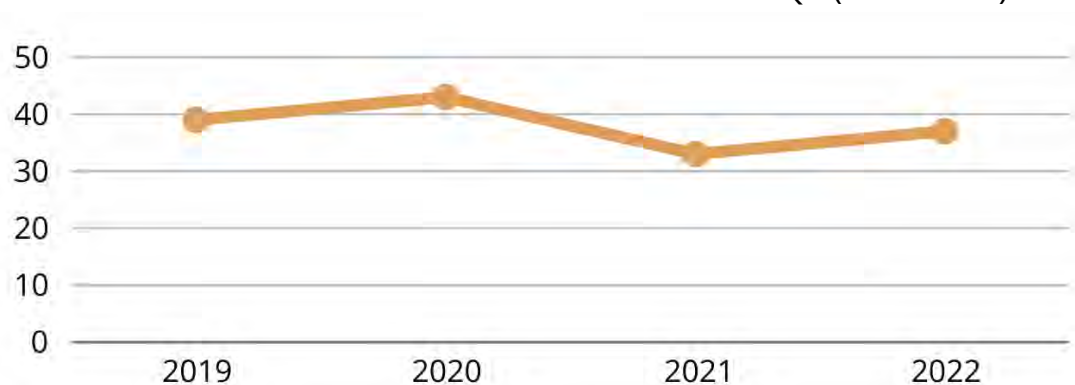
Vía verde: Publicaciones depositadas con condiciones en Repositorios.

8. Análisis de la calidad de las publicaciones

a. Publicaciones incluidas en el JCR de Web of Science

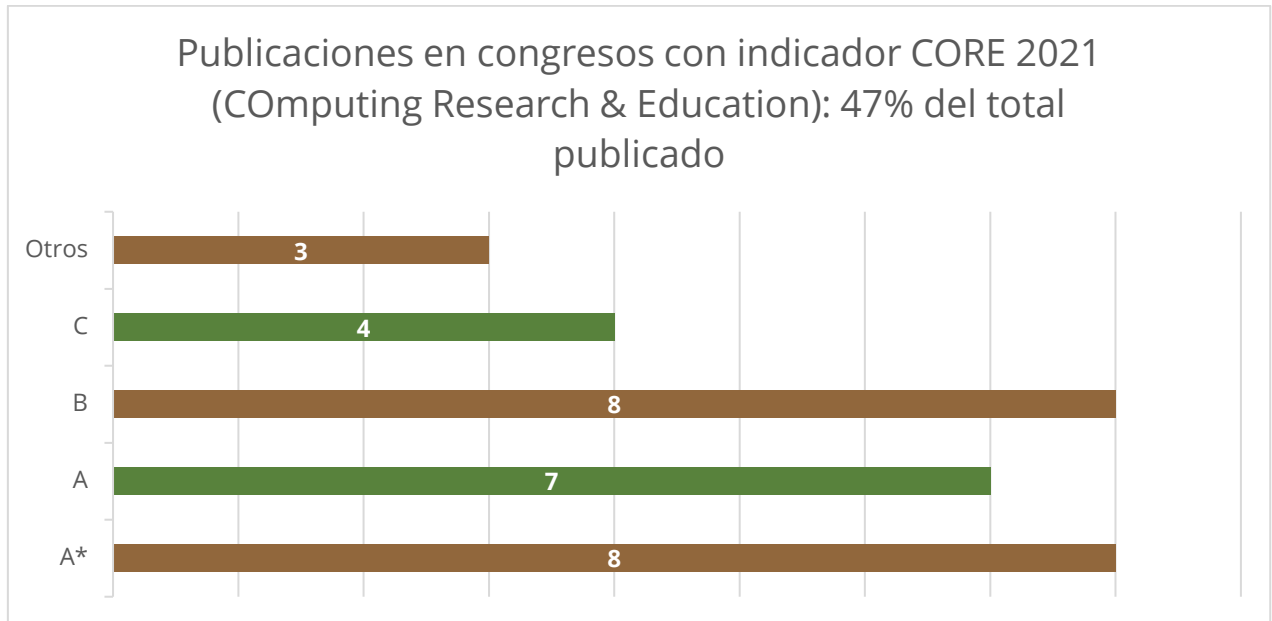


b. Evolución del número de artículos en Q1 (2019-2022)

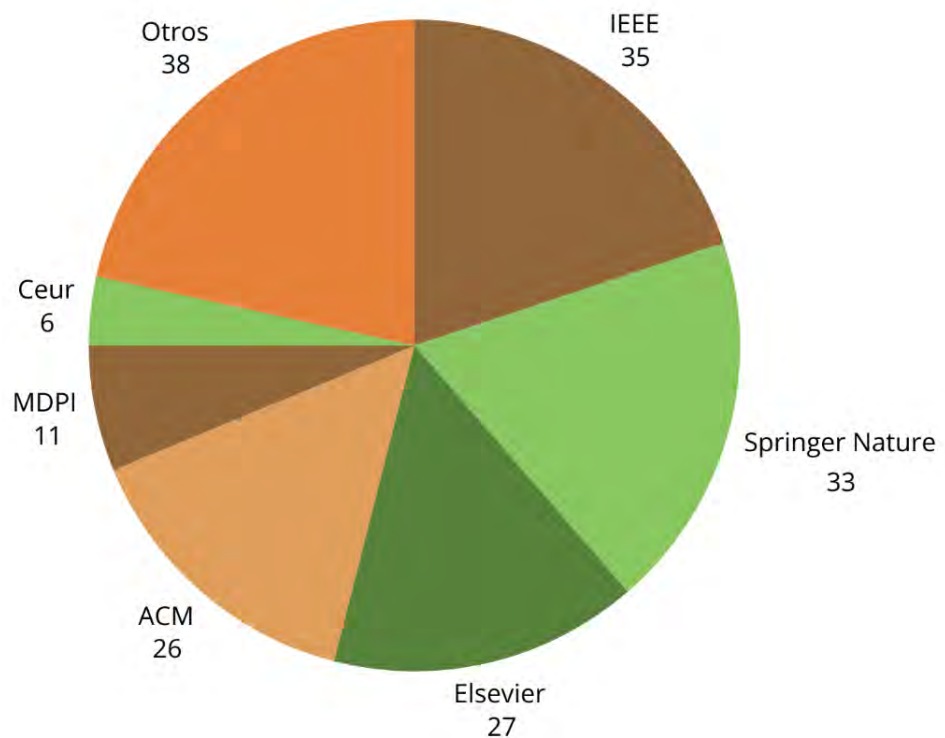


Años	Artículos en Q1
2019	39
2020	43
2021	33
2022	37

c. Publicaciones en congresos incluidos en CORE



d. Distribución de las publicaciones por editoriales de prestigio



Análisis de las publicaciones científicas inéditas

1. Publicaciones inéditas por tipología



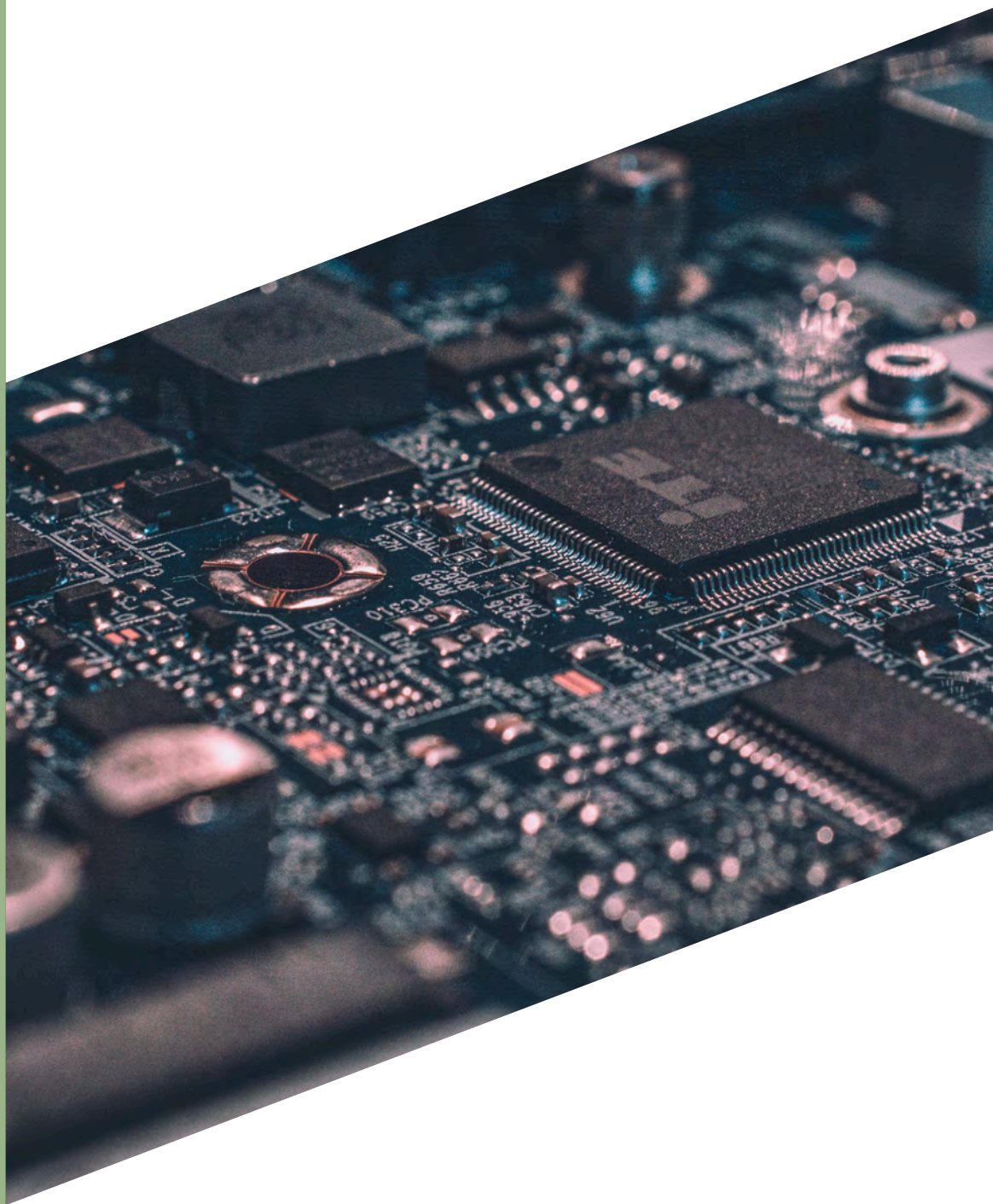
2. Evolución a 4 años de las publicaciones inéditas



Años/Tipología	TFG	TFM	Tesis
2019	162	74	17
2020	172	102	8
2021	163	92	6
2022	224	56	10

ANEXO 1

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN



Grupos de investigación

AUDIAS – Audio, Data Intelligence and Speech

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

Área de conocimiento: Teoría de señal y las comunicaciones

Responsable: Torre Toledano, Doroteo

Investigadores: González Rodríguez, Joaquín; Lozano Díez, Alicia; Ramos Castro, Daniel; Torre Toledano, Doroteo.

BidaLab – Biometrics & Data Pattern Analytics

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

Área de conocimiento: Teoría de señal y las comunicaciones; Ciencias de la computación e Inteligencia Artificial

Responsable: Fierrez Aguilar, Julián

Investigadores: Fierrez Aguilar, Julián; Morales Moreno, Aythami; Ortega García, Javier;mo Sigüenza Pizarro, Juan Alberto; Tolosana Moranchel, Rubén; Vera Rodríguez, Rubén

GAA – Grupo de Aprendizaje Automático

Departamento de Ingeniería Informática

Área de conocimiento: Ciencias de la computación e Inteligencia Artificial; Lenguajes y Sistemas Informáticos

Responsables: Hernández Lobato, Daniel; Suárez González, Alberto

Investigadores: Alaíz Gudín, Carlos; Anguiano Batanero, Eloy; Arbeláez Rodríguez, Alejandro; Camacho Rodríguez, José Manuel; Climent Aunés, Laura; Díaz Vico, David; Dorronsoro Íbero, José Ramón; Emami, Seyedsaman; Fernández Pascual, Ángela; Fernández Sánchez, Daniel; González Marcos, Ana María; Hernández Lobato, Daniel; Koroutchev Nedeltchev, Kostadin; Maroñas Molano, Juan; Martínez Muñoz, Gonzalo; Ortega Andrés, Luis Antonio; Prada Alonso, Jesús; Pulido Cañabate, Estrella; Ramos Carreño, Carlos; Rodríguez Santana, Simón; Roldán Gómez, Juan Jesús; Ruiz Pastor, Carlos; Santa Cruz Fernández, Carlos; Sierra Urrecho, Alejandro; Suárez González, Alberto; Villacampa Calvo, Carlos

GHIA – Grupo de Herramientas Interactivas Avanzadas

Departamento de Ingeniería Informática

Área de conocimiento: Ciencias de la computación e Inteligencia Artificial; Lenguajes y Sistemas Informáticos

Responsables: Alamán Roldán, Xavier

Investigadores: Acuña Castillo, Silvia Teresita; Alamán Roldán, Xavier; Alonso Fernández, Cristina; Carro Salas, Rosa María; Chinchay Manco, Yussy Miriam; Cobos Pérez, Ruth; Gómez Escribano, Javier; Jurado Monroy, Francisco; Macías Iglesias, José Antonio; Montoro Manrique, Germán; Mora Rincón, Miguel Ángel; Moreno Llorena, Jaime; Ortigosa Juárez, Álvaro Manuel; Rodríguez Marín, Pilar

GNB – Grupo de Neurocomputación Biológica

Departamento de Ingeniería Informática

Área de conocimiento: Ciencias de la computación e Inteligencia Artificial; Lenguajes y Sistemas Informáticos

Responsables: Rodríguez Ortiz, Francisco de Borja; Varona Martínez, Pablo

Investigadores: Aguirre Maeso, Carlos; Amaducci Szwarc, Rodrigo Vicente; Berbel Fernández, Blanca; Domínguez Carreta, David Renato; Koroutchev Nedeltchev, Kostadin; Lago Fernández, Luis Fernando; Latorre Camino, Roberto; Levi, Refael; Pulido Cañabate, Estrella; Rodríguez Ortiz, Fco. de Borja; Sánchez-Montañés Isla, Manuel Antonio; Serrano Jerez, Eduardo; Varona Martínez, Pablo

HCTLab – Hardware & Control Technology Laboratory

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

Área de conocimiento: Arquitectura y Tecnología de Computadores

Responsable: Castro Martín, Ángel de; Garrido Salas, Javier

Investigadores: Castro Martín, Ángel de; Colás Pasamontes, José; García Vellisca, Alberto; Garrido Salas, Javier; Gómez Muñoz, Carlos Quiterio; González de Rivera Peces, Guillermo; Martínez García, Sofía; Sánchez González, Alberto

HPCN – High Performance Computing and Networking

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

Área de conocimiento: Arquitectura y Tecnología de Computadores; Teoría de señal y las comunicaciones

Responsable: Aracil Rico, Javier

Investigadores: Aracil Rico, Javier; García Dorado, José Luis; Gifré Renom, Lluís; Gómez Arribas, Francisco José; González Martínez, Iván; Leira Osuna, Rafael; López Buedo, Sergio; López de Vergara Méndez, Jorge Enrique; Pedro Sánchez, Luis de; Ramos de Santiago, Javier; Retamosa de Ágreda, Germán; Roquero Fuentes, Paula; Ruiz Noguera, Mario Daniel; Sutter Capristo, Gustavo Daniel

IRG – Grupo de Recuperación de Información

Departamento de Ingeniería Informática

Área de conocimiento: Ciencias de la computación e Inteligencia Artificial; Lenguajes y Sistemas Informáticos

Responsables: Castells Azpilicueta, Pablo

Investigadores: Bellogín Kouki, Alejandro; Cantador Gutiérrez, Iván; Castells Azpilicueta, Pablo; Díez Rubio, Fernando

MEDIC -Medical Engineering Development & Innovation Center

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

Área de conocimiento: -

Responsable: Lage Negro, Eduardo

Investigadores: Aguirre Bueno, Juan; Lage Negro, Eduardo

MISO – Grupo de Modelado e Ingeniería del software

Departamento de Ingeniería Informática

Área de conocimiento: Lenguajes y Sistemas Informáticos

Responsables: Guerra Sánchez, Esther; Lara Jaramillo, Juan de

Investigadores: Cerro Cañizares, Pablo; Gómez Martínez, M^a Elena; Guerra Sánchez, Esther; Lara Jaramillo, Juan de

RFCAS – Grupo de Radiofrecuencia: Circuitos, Antenas y Sistemas

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

Área de conocimiento: Teoría de señal y las comunicaciones

Responsable: Ruiz Cruz, Jorge Alfonso

Investigadores: Ahmed, Bazil Taha; Córcoles Ortega, Juan; Masa Campos, José Luis;
Ruiz Cruz, Jorge Alfonso

VPULab – Video Processing & Understanding Lab

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

Área de conocimiento: Teoría de señal y las comunicaciones; Arquitectura y Tecnología de Computadores

Responsable: Bescós Cano, Jesús; Martínez Sánchez, José María

Investigadores: Bescós Cano, Jesús; Carballeira López, Pablo; Escudero Viñolo, Marcos;
García García, Miguel Ángel; García Martín, Álvaro; Martínez Sánchez, José María; San Miguel Avedillo, Juan Carlos

ANEXO 2

INVESTIGADORES DE LA EPS



Personal Docente e Investigador en la EPS

Departamento de Ingeniería Informática

NOMBRE COMPLETO	ENLACE AL PORTAL CIENTÍFICO
ACUÑA CASTILLO, SILVIA TERESITA	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261102
AGUIRRE MAESO, CARLOS	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/259522
ALAIZ GUDÍN, CARLOS MARÍA	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/264350
ALAMÁN ROLDÁN, XAVIER	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261473
ALARCÓN RODRÍGUEZ, MIREN IDOIA	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/258915
ALONSO FERNÁNDEZ, CRISTINA	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/331627
AMADUCCI SZWARC, RODRIGO VICENTE	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/281302
ANGUIANO REY, ELOY	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/259496
ARBELÁEZ RODRÍGUEZ, ALEJANDRO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/331510
BARONI, FABIANO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261613
BELLOGÍN KOUKI, ALEJANDRO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261320
BERBEL FERNÁNDEZ, BLANCA	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/331740
CANTADOR GUTIÉRREZ, IVÁN	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261086
CARRO SALAS, ROSA MARÍA	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/259097
CASTELLS AZPILICUETA, PABLO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/259643
CERMEÑO MEDIAVILLA, EDUARDO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/281172
CERRO CAÑIZARES, PABLO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/331146
CHINCHAY MANCO, YUSSY MIRIAM	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/331166
CLIMENT AUNES, LAURA ISABEL	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/331533
COBOS PÉREZ, RUTH	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/259133
DELGADO BEN MOHATAR, ÓSCAR	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/271122
DÍAZ GARCÍA, JULIA	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/260164
DÍEZ RUBIO, FERNANDO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261439
DOMÍNGUEZ CARRETA, DAVID RENATO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/260058
DORRONSORO ÍBERO, JOSÉ RAMÓN	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/259712
EMAMI, SEYEDSAMAN	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/331605
ESTEBÁNEZ RODRÍGUEZ, PABLO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261568
FERNÁNDEZ PASCUAL, ÁNGELA	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261850

FERNÁNDEZ SÁNCHEZ, DANIEL	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/331349
GARCÍA SALZMANN, FEDERICO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261290
GARMENDIA JORGE, ANTONIO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/271711
GARRIDO PEÑA, ALICIA	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/328000
GÓMEZ ABAJO, PABLO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/325069
GÓMEZ ESCRIBANO, JAVIER	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261389
GÓMEZ MARTÍNEZ, MARÍA ELENA	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/267993
GÓMEZ MOÑIVAS, SACHA	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/262800
GONZÁLEZ GARCÍA, JOSÉ ALBERTO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/271133
GONZÁLEZ MARCOS, ANA MARÍA	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/258400
GUERRA SÁNCHEZ, ESTHER	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/262241
HERNÁNDEZ LOBATO, DANIEL	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261393
JORRO ARAGONESES, JOSÉ LUIS	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/331622
JURADO MONROY, FRANCISCO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/262689
KAMALI, SARA	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/332614
LAGO FERNÁNDEZ, LUIS FERNANDO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/260315
LARA JARAMILLO, JUAN DE	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/259157
LATORRE CAMINO, ROBERTO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/260432
LEVI, REFAEL	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/263895
MACÍAS IGLESIAS, JOSÉ ANTONIO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/258515
MARABINI RUIZ, ROBERTO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/260858
MAROÑAS MOLANO, JUAN	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/331830
MARTÍNEZ MUÑOZ, GONZALO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/258549
MATATAGUI CRUZ, DANIEL	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/331456
MINGO POSTIGLIONI, JACK MARIO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/262305
MONTORO MANRIQUE, GERMÁN	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261449
MORA RINCÓN, MIGUEL ÁNGEL	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/258875
MORENO LLORENA, JAIME	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/260647
NEDELTCHEV KOROUTCHEV, KOSTADIN	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/259019
OLIVA MOYA, CHRISTIAN	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/331433
ORTEGA ANDRÉS, LUIS ANTONIO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/331741
ORTEGA DE LA PUENTE, ALFONSO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/260553
ORTIGOSA JUÁREZ, ÁLVARO MANUEL	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261195
PASCUAL BRONCANO, PEDRO JOSÉ	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/258636

PEÑAS PLANA, JORGE DE LAS	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/258636
PÉREZ SOLER, SARA	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/278901
PORTA ZAMORANO, JORDI	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/258671
PULIDO CAÑABATE, ESTRELLA	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/259312
QUIJANO SÁNCHEZ, LARA	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/314192
RAMOS CARREÑO, CARLOS	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/281272
RODRÍGUEZ MARÍN, PILAR	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/259351
RODRÍGUEZ ORTIZ, FRANCISCO BORJA	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/260158
ROLDÁN GÓMEZ, JUAN JESÚS	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/312230
RUIZ MORILLA, JOSÉ JOAQUÍN	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/281191
RUIZ PASTOR, CARLOS	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/328149
SAIZ LÓPEZ, FRANCISCO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/260919
SÁNCHEZ PEÑA, JUAN JOSÉ	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/262623
SÁNCHEZ PÉREZ, PABLO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/314216
SÁNCHEZ-MONTAÑÉS ISLA, MANUEL ANTONIO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/258772
SANTA CRUZ FERNÁNDEZ, CARLOS	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/260561
SANTINI, SIMONE	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261413
SEGURA TINOCO, GERMÁN ANDRÉS	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/331602
SERRANO JEREZ, EDUARDO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/258886
SIERRA URRECHO, ALEJANDRO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/259437
SUÁREZ GONZÁLEZ, ALBERTO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/260587
VAL LATORRE, ÁLVARO DEL	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/260160
VARONA MARTÍNEZ, PABLO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/258962
VILLACAMPA CALVO, CARLOS	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/327994

Departamento de Tecnología Electrónica y de las Comunicaciones

NOMBRE COMPLETO	ENLACE AL PORTAL CIENTÍFICO
AGUIRRE BUENO, JUAN	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/331738
AHMED SALIH, BAZIL TAHA	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261317
ALONSO, TOBIAS	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/314967
ANDRÉS SAEZ, JUAN ANTONIO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/260429
ARACIL RICO, JAVIER	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/260993
BARBERO DÍAZ, FERNANDO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/262307
BESCÓS CANO, JESÚS	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/260863
BOEMO SCALVINONI, EDUARDO IVÁN	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/259594
CARBALLEIRA LÓPEZ, PABLO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/279716
COLÁS PASAMONTES, JOSÉ	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/260314
CÓRCOLES ORTEGA, JUAN	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/262249
CUETO RODRÍGUEZ, JUAN	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261866
DAZA GARCÍA, ROBERTO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/331237
DE BENITO GORRÓN, DIEGO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/315040
DE CASTRO MARTÍN, ÁNGEL	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261705
DE LA SERNA CABELLO, JOSÉ IGNACIO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/319384
ESCUDERO VIÑOLO, MARCOS	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261850
FIÉRREZ AGUILAR, JULIÁN	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261834
GARCÍA CONTRERAS, GINÉS	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/331335
GARCÍA DORADO, JOSÉ LUIS	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261729
GARCÍA GARCÍA, MIGUEL ÁNGEL	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261558
GARCÍA MARÍN, EDUARDO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/278914
GARCÍA MARTÍN, ÁLVARO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261833
GARCÍA VELLISCA, MARIANO ALBERTO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/331476
GARRIDO SALAS, JAVIER	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/259830
GÓMEZ ARRIBAS, FCO. JAVIER	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/259840
GÓMEZ MUÑOZ, CARLOS QUITERIO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/331479
GONZÁLEZ ARJONA, DAVID	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/271164
GONZÁLEZ DE RIVERA PECES, GUILLERMO JOSÉ	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/258407
GONZÁLEZ MARTÍNEZ, IVÁN	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/260814
GONZÁLEZ RODRÍGUEZ, JOAQUÍN	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261742
KHAN-AFSHAR MOHAMMADI, KUROSH	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261367
LABRADOR SERRANO, BELTRÁN	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/331236
LAGE NEGRO, EDUARDO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/271794

LÓPEZ BUEDO, SERGIO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/258485
LÓPEZ CIFUENTES, ALEJANDRO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/325142
LÓPEZ COLINO, FERNANDO JESÚS	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/260962
LÓPEZ DE VERGARA MÉNDEZ, JORGE ENRIQUE	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261085
LOZANO DÍEZ, ALICIA	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/264845
LUNA GARCÍA, ELENA	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/319341
MARTÍNEZ GARCÍA, MARÍA SOFÍA	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/271684
MARTÍNEZ MARTI, FERNANDO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/331370
MARTÍNEZ SÁNCHEZ, JOSÉ MARÍA	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/260488
MASA CAMPOS, JOSÉ LUIS	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261276
MONTERO ASENJO, ALBERTO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/331868
MORAL DE EUSEBIO, PAULA	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/331739
MORALES MORENO, AYTHAMI	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/264948
MURIEL BARRADO, ALFONSO TOMÁS	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/304225
ORTEGA GARCÍA, JAVIER	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261185
PACHECO ALMENDROS, ÁNGEL	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261089
PEDRO SÁNCHEZ, LUIS DE	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/259259
PERDICES BURRERO, DANIEL	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/328035
RAMOS CASTRO, DANIEL	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261615
RAMOS DE SANTIAGO, FRANCISCO JAVIER	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261890
RIVAS HERRÁEZ, MIGUEL ÁNGEL	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/328044
RUIZ CRUZ, JORGE ALFONSO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261708
RUIZ FERNÁNDEZ, MANUEL	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/258741
SAN MIGUEL AVEDILLO, JUAN CARLOS	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261249
SÁNCHEZ CASTILLO, JORGE	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/331884
SÁNCHEZ GONZÁLEZ, ALBERTO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/262030
SIROTKIN, KIRILL	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/331829
SUTTER CAPRISTO, GUSTAVO DANIEL	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/260809
TOLOSANA MORANCHEL, RUBÉN	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/271218
TORRE TOLEDANO, DOROTEO	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/261163
VERA RODRÍGUEZ, RUBÉN	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/262211
VILLEGAS NÚÑEZ, PAULO ÁNGEL	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/262527
YUSHKOVA, MARÍNA	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/328147
ZAMIRI MAMOOILRAFTAR, ELYAS	https://portalcientifico.uam.es/es/ipublic/researcher/314955

