

MEMORIA
MEMORIA

2025
2025



INSTITUTO PARA EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y LA INNOVACIÓN EN COMUNICACIONES



Parque Científico-Tecnológico de la ULPGC. Edificio Polivalente II, planta 2.
C/ Practicante Ignacio Rodríguez, s/n. 35017.
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. Campus Universitario de Tafira.
Las Palmas de Gran Canaria, España.



+34 928 45 99 05



administracion@idetic.eu



www.idetic.ulpgc.es



Maquetación: Administración del IDeTIC

CONTENIDO

1. MENSAJE DEL DIRECTOR.....	1
2. EL IDETIC.....	2
2.1. PRESENTACIÓN	2
2.1.1. Infraestructuras.....	3
2.2. OBJETIVOS.....	4
2.3. PLAN ESTRATÉGICO 2022-2025	5
2.4. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA	8
2.5. PERSONAL.....	10
2.5.1. Evolución 2022-2025	11
2.6. CIFRAS DE ACTIVIDAD	12
2.6.1. Evolución en la producción científica a lo largo de la historia del IDeTIC	13
2.6.2. Evolución en la producción científica en el periodo 2021-2025	13
3. INVESTIGACIÓN	17
3.1. MATRIZ DE INVESTIGACIÓN	17
3.2. DIVISIONES DE INVESTIGACIÓN	19
4. DOCENCIA	33
4.1. MÁSTER BIMETIC	33
4.2. DOCTORADO EMITIC	34
5. SUMARIO DE ACTIVIDADES.....	35
5.1. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS.....	35
5.1.1. Libros y capítulos de libro	35
5.1.2. Artículos científicos	35
5.2. PONENCIAS EN CONGRESOS	40
5.2.1. Congresos internacionales	40
5.2.2. Congresos nacionales	41
5.3. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.....	41
5.3.1. Proyectos internacionales.....	41
5.3.3. Proyectos regionales	43
5.4. ACTIVIDADES FORMATIVAS	44
5.4.1. Trabajos fin de grado.....	44
5.4.2. Trabajo fin de máster	49
5.4.2. Tesis doctorales.....	50
5.4.3. Cursos, charlas, conferencias y exposiciones	51
5.4.4. Becas.....	52
5.4.5. Actividades de difusión	52

I. MENSAJE DEL DIRECTOR

La presente **Memoria del Instituto Universitario para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación en Comunicaciones (IDeTIC) correspondiente al año 2025** recoge el trabajo, los avances y las principales acciones desarrolladas por nuestro Instituto a lo largo de este periodo. Más allá de una recopilación de actividades, este documento quiere ser también una expresión de nuestro compromiso con la universidad, con nuestro entorno y, especialmente, con la sociedad canaria.

Vivimos en un contexto marcado por la aceleración del cambio, la transformación tecnológica, la incertidumbre y la aparición constante de nuevos retos sociales, económicos y científicos. En este escenario, los institutos universitarios de investigación están llamados no solo a generar conocimiento, sino también a ofrecer respuestas útiles, rigurosas y comprometidas ante los problemas de un mundo en continua evolución. Adaptarse a estos cambios, anticiparse a ellos y contribuir activamente a su comprensión y gestión constituye hoy una responsabilidad ineludible.

En este sentido, durante 2025 el IDeTIC ha continuado reforzando su papel como espacio de encuentro entre disciplinas, personas e instituciones. Resulta cada vez más evidente que los grandes desafíos actuales no pueden abordarse de manera aislada. Por ello, una de las claves de nuestro trabajo ha sido seguir impulsando la creación de redes, favoreciendo un verdadero **ecosistema de interacción** entre investigadores, grupos de trabajo, administraciones públicas, empresas y agentes sociales. Solo desde la colaboración, la conexión de capacidades y la suma de conocimientos es posible generar soluciones con impacto real y sostenible.

Esta vocación de apertura y de trabajo en red se ha traducido en nuevas alianzas, proyectos compartidos, iniciativas de transferencia, acciones formativas y espacios de intercambio que fortalecen la posición del Instituto como nodo de innovación y conocimiento. Crear comunidad científica y tecnológica, tejer relaciones de confianza y promover dinámicas de cooperación son, hoy más que nunca, elementos esenciales para avanzar.

Al mismo tiempo, esta Memoria responde también a una exigencia fundamental de toda institución pública: la **rendición de cuentas**. Las universidades públicas, y con ellas sus institutos universitarios de investigación, desarrollan su labor gracias al apoyo colectivo de la ciudadanía. Es, en última instancia, la sociedad canaria quien sostiene con su inversión el sistema universitario público. Por ello, consideramos imprescindible dar cuenta de nuestra actividad, justificar el trabajo realizado, mostrar los resultados alcanzados y evidenciar el valor que aportamos a nuestro entorno.

Rendir cuentas no debe entenderse únicamente como una obligación administrativa, sino como un ejercicio de responsabilidad, de transparencia y de respeto hacia la sociedad a la que servimos. Esta Memoria quiere contribuir precisamente a ese propósito: ofrecer una visión clara de lo que hacemos, de por qué lo hacemos y del impacto que buscamos generar desde la investigación, la innovación, la formación y la transferencia de conocimiento.

El año 2025 ha sido, en definitiva, un periodo de trabajo intenso, de consolidación y también de apertura hacia nuevas oportunidades. Seguimos convencidos de que el futuro exige instituciones flexibles, conectadas, útiles y comprometidas con su tiempo. El IDeTIC aspira a seguir siendo una de ellas, contribuyendo desde Canarias a la construcción de respuestas innovadoras ante los desafíos del presente y del futuro.

Quiero agradecer sinceramente la implicación de todas las personas que forman parte del Instituto, así como la colaboración de quienes, desde dentro y fuera de la Universidad, contribuyen a hacer posible esta labor compartida. Esta Memoria es también reflejo de ese esfuerzo colectivo.

Atentamente,

Jesús Bernardino Alonso Hernández

Director del IDeTIC

2. EL IDETIC

2.1. PRESENTACIÓN

El IDeTIC es un instituto universitario de investigación perteneciente a la ULPGC. Nuestro capital humano está compuesto por personal docente investigador (PDI) de la ULPGC, en su mayoría doctores, así como por investigadores contratados a través de convocatorias competitivas o proyectos de investigación. Además, cada división cuenta con una serie de colaboradores.

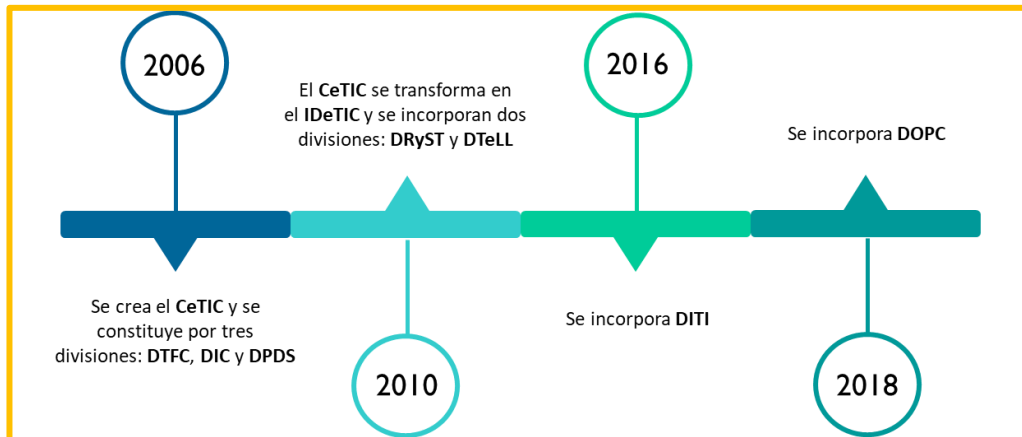
Nos dedicamos a la investigación en distintos ámbitos. Algunas de las actividades del Instituto son:

- Desarrollar y colaborar en proyectos de investigación de ámbito internacional, nacional y regional.
- Realizar publicaciones científicas en libros, revistas y congresos.
- Dirigir tesis doctorales y trabajos fin de título.
- Dar formación de posgrado.

Su origen data de la década de los noventa, cuando comenzaron a crearse los departamentos y grupos de investigación que, posteriormente, en el año 2002, iniciarían las gestiones internas para la creación de un centro de I+D denominado CeTIC® (Centro Tecnológico para la Innovación en Comunicaciones). Tras varios años de coordinación y administración, finalmente el 10 de julio de 2006 se aprobó oficialmente la formación del Centro Tecnológico en el Consejo de Gobierno de la Universidad de las Palmas de Gran Canaria (ULPGC). En sus inicios el Centro contaba con un Comité de Dirección y estaba constituido por tres divisiones: División de Fotónica y Comunicaciones (DTFC), División de Ingeniería de Comunicaciones (DIC) y División de Procesado Digital de Señales (DPDS).

Tras cuatro años de andadura, el 21 de marzo de 2010, el Centro Tecnológico para la Innovación en Comunicaciones (CeTIC®) se transformó en el Instituto para el Desarrollo Tecnológico y la Innovación en Comunicaciones (IDeTIC®). La creación del IDeTIC fue ratificada por el Consejo de Gobierno de Canarias en marzo de 2010, tras ser aprobado por la ULPGC y haber recibido informes con la máxima calificación de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) y de la Agencia Canaria de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria (ACECAU). En este mismo año, y tras la constitución del IDeTIC, se incorporan al Instituto dos divisiones más: la División de Redes y Servicios Telemáticos (DRyST) y la División de Tecnologías Emergentes Aplicadas a la Lengua y la Literatura (DTeLL) que actualmente se denomina “División de Traducción e Interpretación y Aprendizaje de Lengua” (DTrIAL). En el año 2016 se incorpora la División de Ingeniería Térmica e Instrumentación (DITI) y, por último, en el año 2018, la División de Organizaciones, Personas y Conocimiento (DOPC) (véase figura 1).

Figura 1. Evolución del IDeTIC



2.1.1. Infraestructuras

El IDeTIC cuenta con infraestructuras singulares y equipamiento científico para llevar a cabo su labor investigadora, asociados a diferentes áreas y localizados en dos ubicaciones diferentes:

Ubicación 1

Parque Científico Tecnológico de la ULPGC, Edificio Polivalente II, Planta 2

- 1. Área de diseño de circuitos:** donde se encuentran dos puestos de diseño que incluyen ordenadores que brindan soporte al software específico de diseño electrónico e instrumentación de diseño.
- 2. Área de instrumentación y medida:** dispone de la instrumentación básica (osciloscopios de alta velocidad, esfera integradora, analizadores de espectros RF, generador de funciones arbitrarias...), un analizador de espectros óptico, un analizador de haz óptico, fuentes de alimentación para láser, así como tarjetas de adquisición de datos y sistemas programables para prototipado rápido.
- 3. Área de sistemas de fabricación de prototipos y mecanizado:** incluye una fresadora para PCBs, una cortadora láser e una impresora 3D.
- 4. Área de la cámara acústica:** sala acondicionada y equipada para la realización de grabaciones de audio profesionales.
- 5. Área de sistemas biométricos:** utilizada en proyectos relacionados con seguridad y modelado del comportamiento humano; cuenta con dos cámaras termográficas, cámaras hiperespectrales, sistemas de iluminación, sistema de adquisición de huellas dactilares, una mano robótica y sistemas de iluminación.

6. Área de sala audiovisual: formada por el conjunto de cromas, cámaras y equipo técnico, cuya finalidad se centra en la grabación de material educativo y de divulgación de la investigación.

Ubicación 2

Parque Científico Tecnológico de la ULPGC, Edificio de Ingeniería Térmica

El edificio cuenta con las siguientes instalaciones:

- Cuatro laboratorios para medidas experimentales.
- Laboratorio para medidas experimentales con instrumentación.
- Laboratorio para medidas de propiedades térmicas y calibración.
- Laboratorio para medidas de propiedades estructurales de la materia, infrarrojos y ultravioleta-violeta.
- Taller electromecánico, con equipos de soldadura eléctrica, oxiacetilénica, torno y material diverso.
- Laboratorio anexo, para desarrollo de medidas de alta presión, equipos de producción de agua ultrapura, equipos de destilación, planta piloto y desarrollo de equilibrio de fases.

2.2. OBJETIVOS

El IDeTIC tiene los siguientes objetivos generales (véase figura 2):

1. Fortalecer la colaboración y cohesión entre las divisiones del IDeTIC, fomentando el establecimiento de líneas de trabajo entre divisiones y aumentando la calidad y excelencia de los trabajos de investigación.
2. Incrementar la visibilidad social del IDeTIC, a través de su presencia en medios de comunicación y en ecosistemas científicos, tecnológicos y de innovación en los que participen los principales agentes académicos, empresariales, institucionales y sociales.
3. Consolidar una política de internacionalización, con intercambio de profesores y estudiantes visitantes.
4. Promover la diseminación científica en revistas indexadas de máxima calidad en cada área.

5. Promover la creación de redes de colaboración con centros de investigación nacionales e internacionales, para la creación de nuevas líneas de trabajo, la búsqueda de financiación externa y el fortalecimiento del capital humano por medio de investigadores colaboradores externos.
6. Desarrollar y potenciar la oferta formativa de posgrado del IDETIC.
7. Mejorar las infraestructuras del IDETIC con el fin de afrontar grandes retos y desarrollar una actividad científica de excelencia.

Figura 2. Objetivos del IDETIC



2.3. PLAN ESTRATÉGICO 2024-2026

En el año 2023 el IDETIC presentó su Plan Estratégico para el periodo 2024-2026 (<https://idetec.ulpgc.es/>). En dicho documento se recogen las principales líneas de investigación y el plan de actuación del Instituto para los próximos años, resultantes de un laborioso trabajo de diagnóstico realizado en el año 2021 para detectar los principales puntos fuertes y débiles del IDETIC, así como las oportunidades y amenazas del contexto socioeconómico actual.

Se debe señalar que para la realización de este plan estratégico se ha seguido una rigurosa metodología que comenzó con la recogida de datos mediante la revisión documental y la realización de entrevistas en

profundidad a informantes clave. Sobre la base de dicha información, el equipo directivo del IDeTIC realizó un diagnóstico de situación que permitió tener una fiel aproximación a su realidad interna y externa. A partir del análisis DAFO se empezaron a esbozar las principales líneas y acciones estratégicas que conformarían el plan, que fueron validadas en un proceso de evaluación participativa abierto a todos los miembros del IDeTIC.

Tal y como se observa en las figuras que se presentan a continuación, el Plan Estratégico IDeTIC 2022-2025 se estructura en torno a 6 líneas estratégicas y 11 objetivos específicos que se han concretado en 17 acciones estratégicas perfectamente alineadas con las acciones generales del Plan Estratégico Institucional de la ULPGC.

LÍNEAS ESTRATÉGICAS Y OBJETIVOS ESPECÍFICOS

LE.6	PROMOCIÓN-DIFUSIÓN						
LE.5	FORMACIÓN						
LE.4	TRANSFERENCIA						
LE.3	PRODUCCIÓN CIENTÍFICA						
LE.2	INFRAESTRUCTURA						
LE.1	ORGANIZACIÓN Y ESTRUCTURA						
		LE.1	LE.2	LE.3	LE.4	LE.5	LE.6
OE.01	Crear sinergias a partir de los conocimientos multidisciplinares de las divisiones del IDeTIC	X		X	X	X	
OE.02	Aumentar el personal de apoyo (administrativo y técnico) del IDeTIC	X	X	X	X		
OE.03	Atraer y retener el talento investigador (junior/senior)	X	X	X	X		X
OE.04	Mejorar las infraestructuras físicas y tecnológicas del IDeTIC			X	X		
OE.05	Mejorar la captación de fondos para la investigación		X	X	X		
OE.06	Potenciar las red de colaboraciones a nivel regional, nacional e internacional			X	X		X
OE.07	Reforzar los vínculos con empresas, AAPP y otras instituciones			X	X	X	X
OE.08	Actualizar la oferta formativa externa			X	X	X	X
OE.09	Mejorar la oferta formativa interna			X		X	
OE.10	Dar mayor visibilidad social al IDeTIC			X	X		X
OE.11	Mejorar los canales de comunicación interna y externa IDeTIC	X			X		X

V PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL DE LA ULPGC ACCIONES ESTRATÉGICAS VS ACCIONES GENERALES

ACCIONES ESTRATÉGICAS		ACCIONES GENERALES V PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL DE LA ULPGC
A.01	Jornadas internas de coordinación	[GEN21]
A.02	Dinamizar las 7 comisiones transversales del IDETIC	[GEN21]
A.03	Presentar proyectos de financiación para infraestructuras	[GEN14]
A.04	Reuniones con el Equipo Rectoral y el Consejo Social	[GEN3]
A.05	Reuniones con diferentes departamentos de la FPCT	[GEN3]
A.06	Solicitar proyectos de investigación institucionales transversales	[GEN22], [INT4]
A.07	Fomentar y apoyar la participación en las convocatorias existentes para captar capital humano	[TAL2]
A.08	Reuniones con organismos e instituciones públicas	[GEN3], [GEN8], [INT3]
A.09	Participar en aquellos eventos estratégicos externos para difundir la oferta de transferencia del IDETIC	[GEN3], [INT3]
A.10	Identificación las necesidades formativas de los miembros del IDETIC	[GEN21]
A.11	Diseño e implementación un plan de formación continua	[GEN21]
A.12	Promoción de los programas de posgrado del IDETIC ya existentes (experto, master y doctorado)	[GEN11]
A.13	Diseño e implantación de nuevos programas de posgrado del IDETIC (expertos, masters y doctorados)	[GEN12], [GEN13], [SOS2]
A.14	Actualizar página web	[GEN8], [GEN20]
A.15	Desarrollar contenidos digitales sobre el IDETIC	[GEN8], [GEN20]
A.16	Plan de divulgación	[GEN8], [GEN20]
A.17	Realizar visitas de promoción	[GEN8], [GEN24], [INT3], [GEN20]

Fruto de todo este trabajo, el IDETIC ha podido establecer sus líneas de investigación futuras en torno a cuatro áreas clave, tal y como se refleja en la siguiente figura.



2.4. ESTRUCTURA ORGANIZATIVA



Jesús Bernardino Alonso Hernández
Director del IDeTIC



Petra de Saá Pérez
Jefa de Servicio



Itzlar Goretti Alonso González
Secretaria

La gestión ordinaria del Instituto ha recaído en la Comisión Ejecutiva formada por el director, la Jefa de Servicio, la Secretaria y cada uno de los Coordinadores/as de División.

La Comisión Ejecutiva tiene dos misiones principales:

- Realizar la coordinación científico-técnica del IDeTIC.
- Actuar como Comisión de Gobierno del Instituto entre Consejos.

El Consejo de Instituto es el máximo órgano de decisión. Está presidido por el Rector de la ULPGC y cuenta con una representación de todos los estamentos que forman el mismo, así como de las empresas patrocinadoras.

En lo que respecta a las divisiones, el IDeTIC se estructura en siete divisiones de investigación:

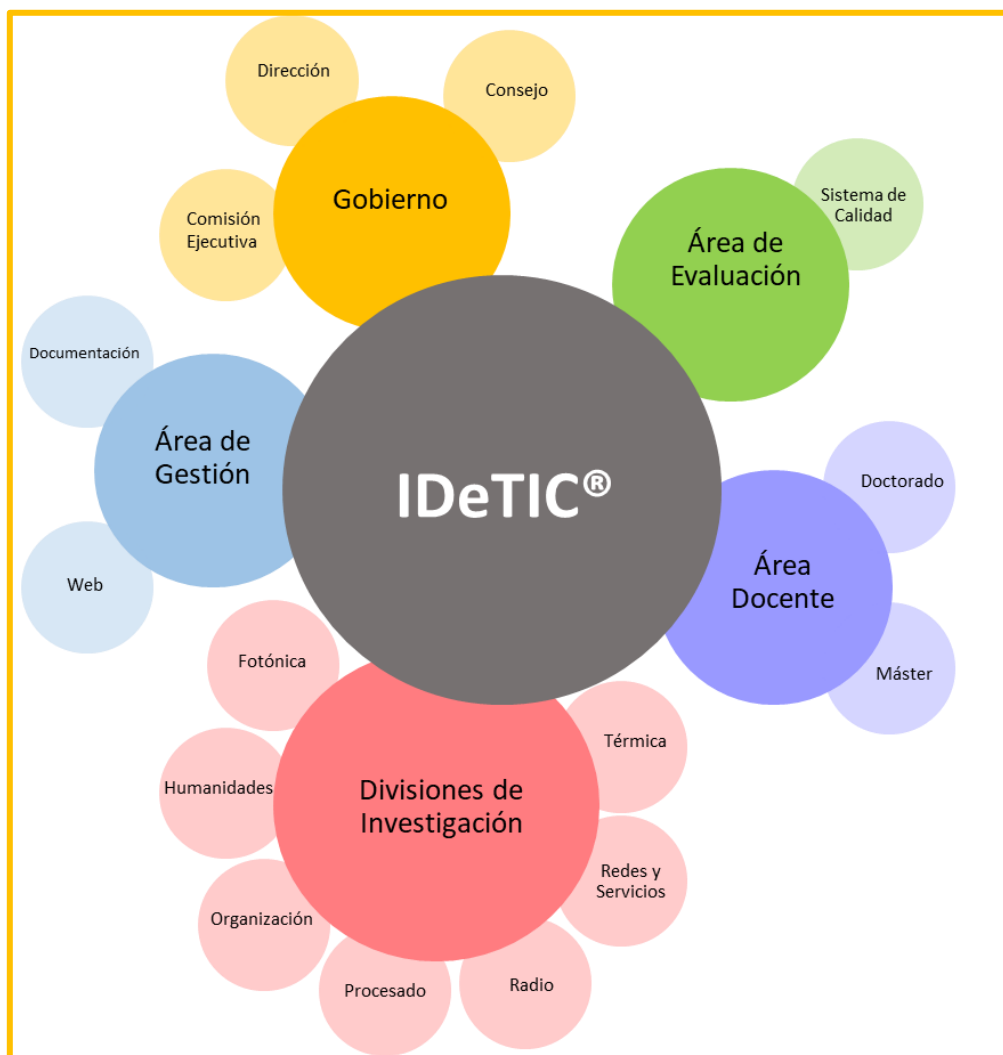
- División de Ingeniería de Comunicaciones (DIC).
- División de Ingeniería Térmica e Instrumentación (DITI).
- División de Organizaciones, Personas y Conocimiento (DOPC).
- División de Procesado Digital de la Señal (DPDS).
- División de Redes y Servicios Telemáticos (DRyST).
- División de Tecnología Fotónica y Comunicaciones (DTFC).
- División de Traducción e Interpretación y Aprendizaje de Lengua (DTrial).

El Área de Evaluación del Instituto está formada por el Sistema de Gestión de Calidad, encargado de administrar los programas docentes.

Para la administración y gestión ordinaria, así como para la difusión de actividades, el Instituto cuenta con órganos de apoyo, entre los que se encuentran la Administración del IDeTIC y la Administración de los Edificios Periféricos y Apoyo a los Institutos Universitarios de Investigación de la ULPGC (véase figura 3).

Finalmente, el Instituto sostiene una estructura docente de carácter oficial que se articula en un título de Máster (Soluciones TIC para Medioambiente y Bienestar, BIMeTIC®) y un programa de Doctorado (Empresa, Internet y Tecnologías de las Comunicaciones, EmITIC).

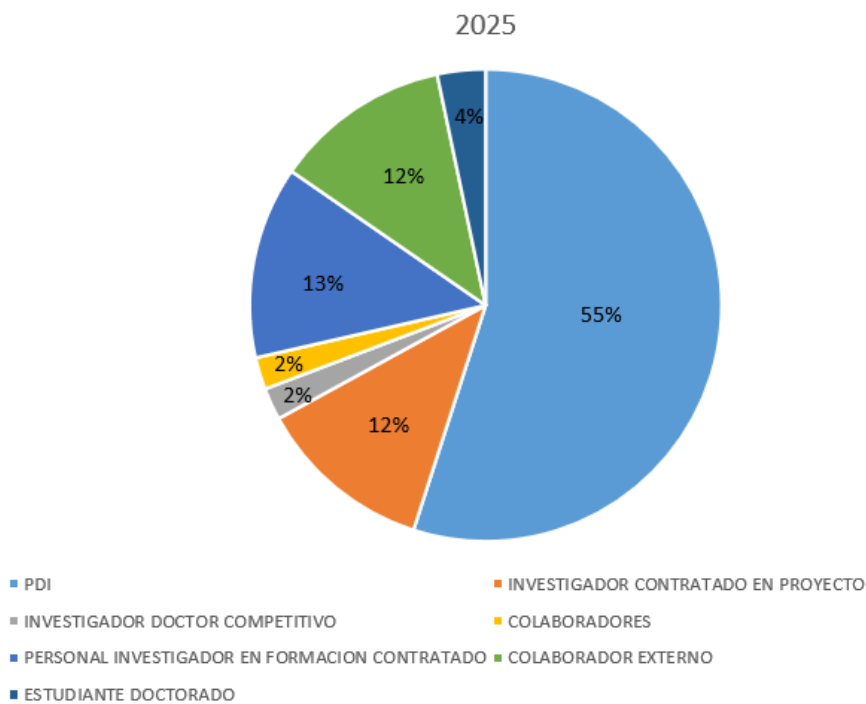
Figura 3. Estructura organizativa



2.5. PERSONAL

Durante 2025 el IDeTIC ha estado formado por un total de 91 miembros con una distribución como la que se muestra en la figura 4. Casi la mitad de la plantilla es personal docente investigador, lo que representa el 55% del total. El personal investigador en formación contratado forma el 13%. Tanto los investigadores contratados en proyecto como los colaboradores externos forman el 12% cada uno. Un 4% lo representan los estudiantes de doctorado y los 2% restantes son de colaboradores y de investigadores doctores competitivos.

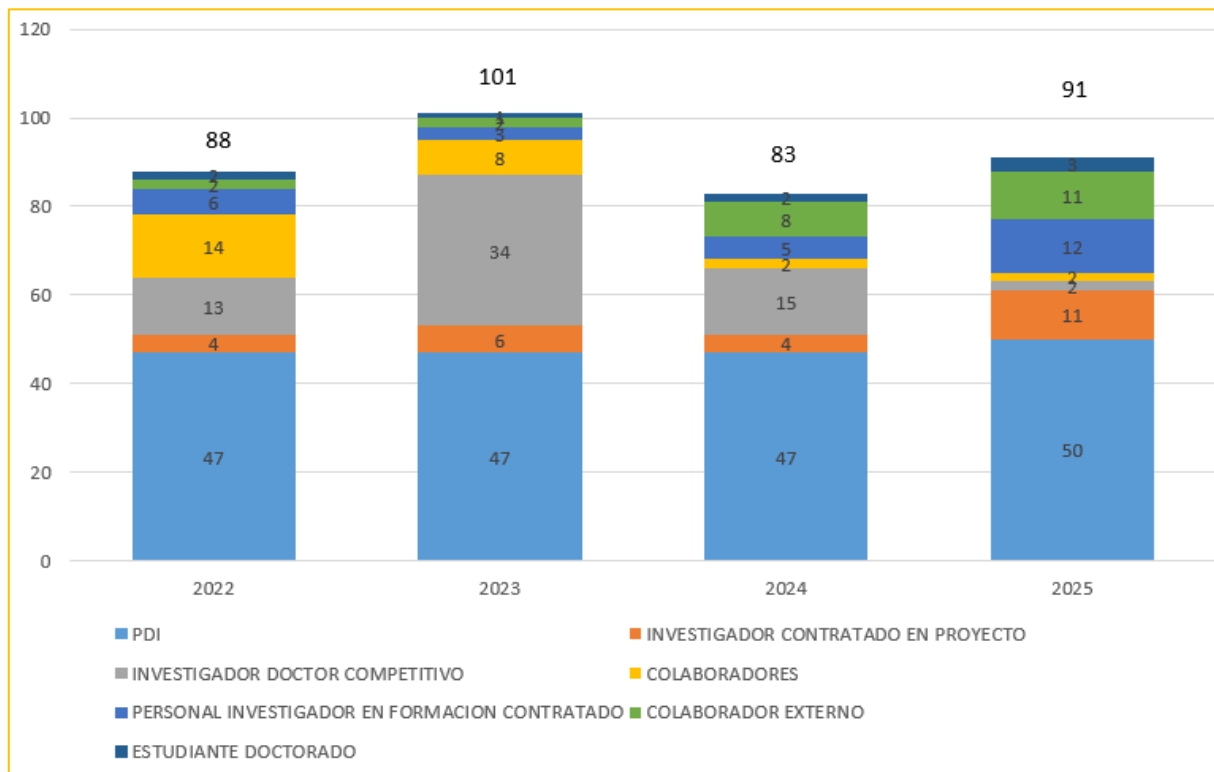
Figura 4. Personal IDeTIC 2025



2.5.1. Evolución 2022-2025

En la figura se observa que en 2025 la plantilla creció hasta los 91 investigadores frente a los 83 del año anterior, destacando el notable incremento del personal investigador en formación (de 5 a 12) y de los investigadores contratados en proyecto (de 4 a 11), así como de los colaboradores externos.

Figura 5. Personal (2022-2025)



2.6. CIFRAS DE ACTIVIDAD

La actividad del IDeTIC en 2025 se refleja en sus cifras recopiladas en la tabla 1, tanto en los ámbitos de carácter científico como de transferencia tecnológica.

Respecto a la producción científica, el Instituto generó un total de 57 publicaciones, de las cuales 53 fueron artículos publicados en revistas científicas y de divulgación (la mayoría con índice de impacto JCR y SJR). Además, se han publicado 4 libros o capítulos de libro en publicaciones con índice.

Por otro lado, el IDeTIC ha presentado un total de 13 ponencias, siendo congresos internacionales.

En cuanto al número de proyectos de investigación, en 2025 el Instituto trabajó en un total de 20 proyectos. Según el ámbito de los proyectos, 2 han sido internacionales, 11 nacionales y 7 regionales.

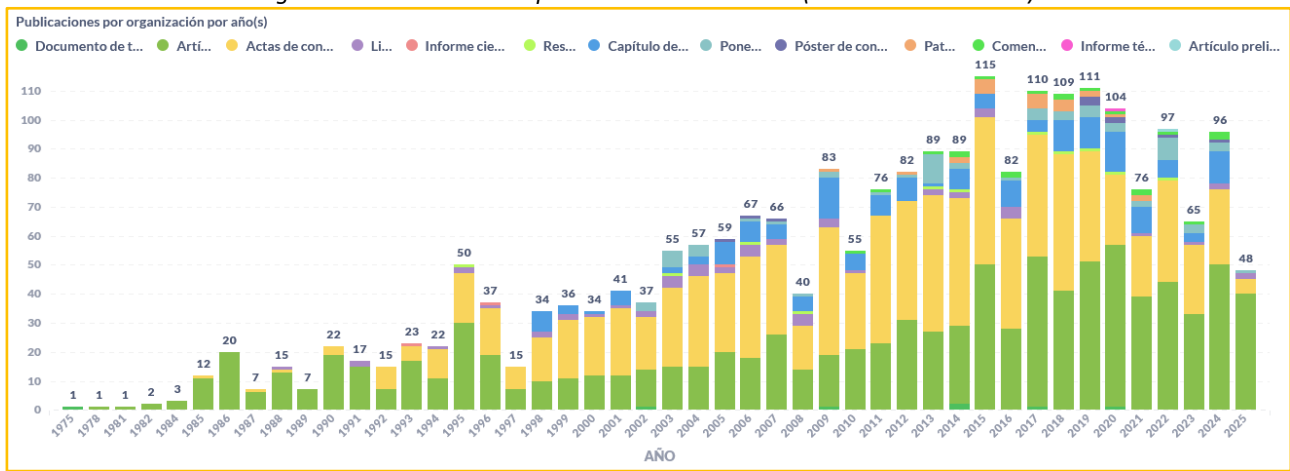
El Instituto ha participado en diversas actividades formativas entre las que destacan los 52 trabajos de fin de título (tesis doctorales, TFG y TFM) dirigidos por miembros del IDeTIC, 6 charlas o cursos impartidos y 14 becas activas.

TABLA 1. CIFRAS DE ACTIVIDAD (2025)	
Publicaciones	57
Artículos científicos en revistas	53
Libros y capítulos de libro	4
Ponencias en congresos	13
Congresos internacionales	13
Congresos nacionales	0
Proyectos de investigación	20
Según tipo de proyecto	
Públicos	16
Privados	4
Según ámbito de proyecto	
Internacionales	2
Nacionales	11
Regionales	7
Actividades formativas	76
TFG	36
TFM	12
Tesis doctorales	4
Cursos, charlas, conferencias y exposiciones	6
Becarios de investigación	14

2.6.1. Evolución en la producción científica a lo largo de la historia del IDE TIC

Nuestra investigación está respaldada por más de mil publicaciones en revistas, libros y conferencias internacionales, fruto de la participación en más de cien proyectos de investigación de diferentes instituciones nacionales e internacionales (véase figura 6).

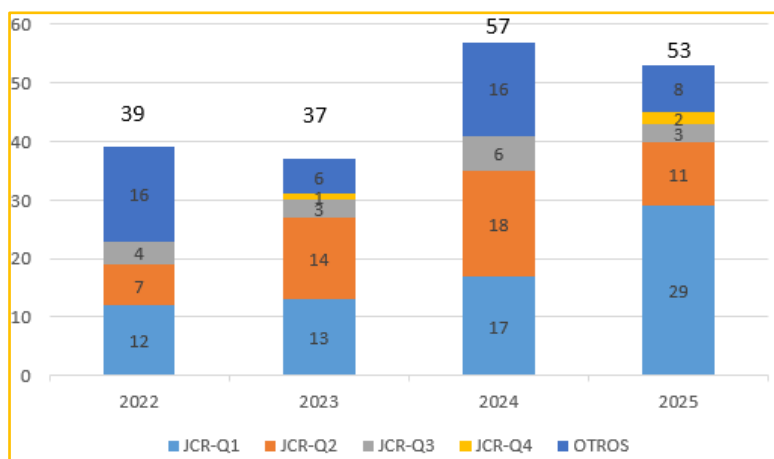
Figura 6. Evolución de las publicaciones del IDE TIC (ULPGC-accedaCRIS)



2.6.2. Evolución en la producción científica 2022-2025

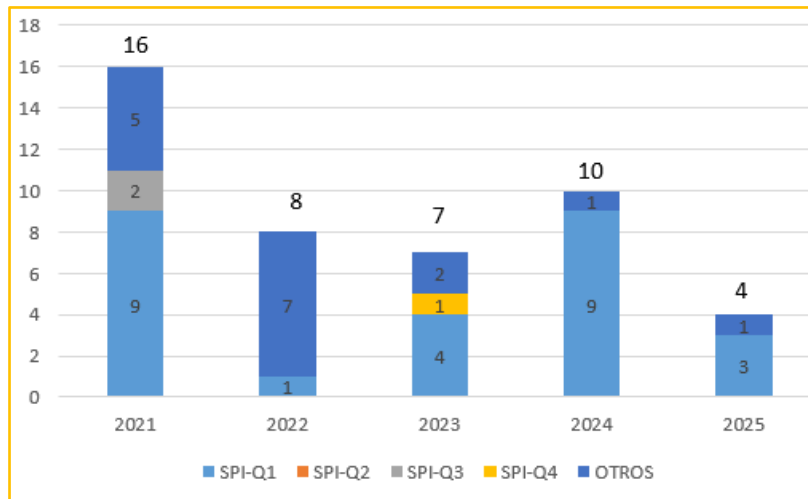
La figura 7 contiene la información referente a la evolución de las publicaciones en revistas científicas y se observa que el número total de artículos en este último año ha sido de 53, siendo destacable que el número de publicaciones indexadas como JCR Q1 que asciende a 29.

Figura 7. Evolución de los artículos científicos publicados (2022-2025)



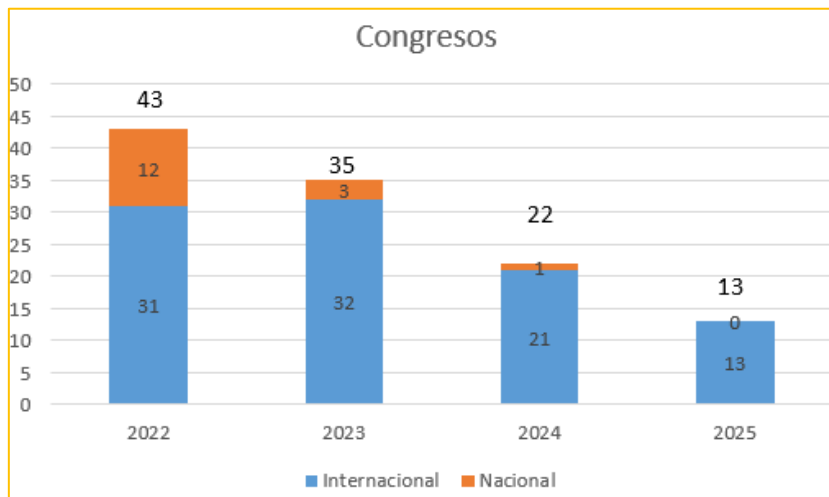
En lo que respecta a los libros y capítulos de libro publicados, en la figura 8 se observa que en 2025 el número de trabajos ha sido igual a 4, de los cuales 3 se han publicado en editoriales clasificadas como Q1- SPI.

Figura 8. Evolución de los libros y capítulos de libro publicados (2021-2025)



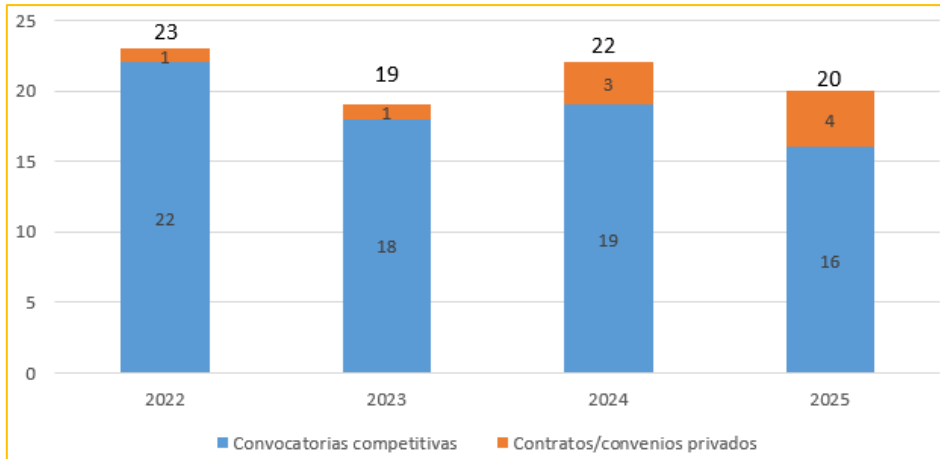
En relación con las ponencias presentadas en congresos, tal y como se representa en la figura 9, en los últimos tres años analizados ha disminuido el número total de congresos a los que los miembros del IDETIC han asistido como ponentes, siendo esta cifra igual a 13 en 2025, aunque se debe destacar que casi todos fueron de ámbito internacional.

Figura 9. Evolución de los congresos (2022-2025)



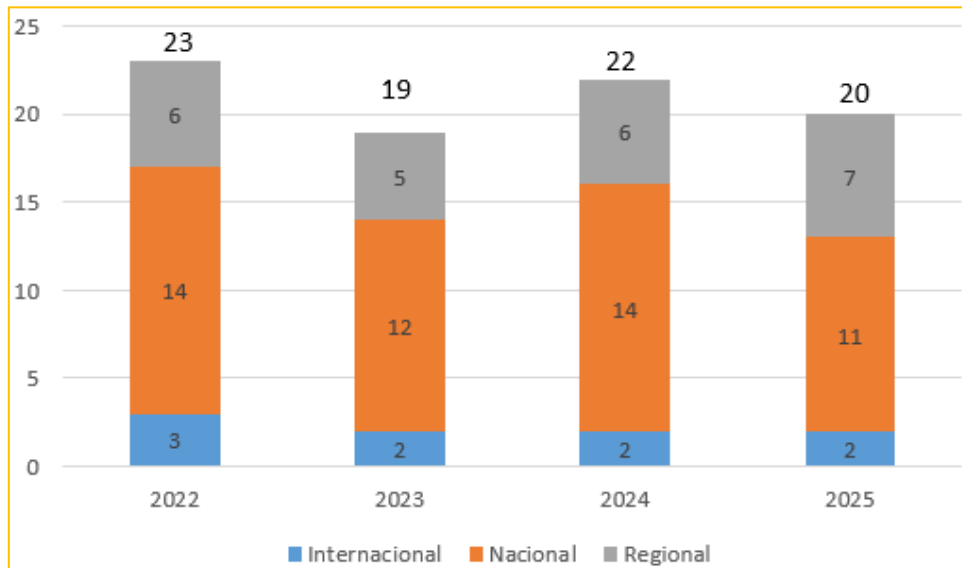
En cuanto a los proyectos de investigación, se observa que el número total de proyectos activos en los que han participado los investigadores del IDETIC durante 2025 es igual a 20.

Figura 10. Proyectos según ámbito (2022-2025)



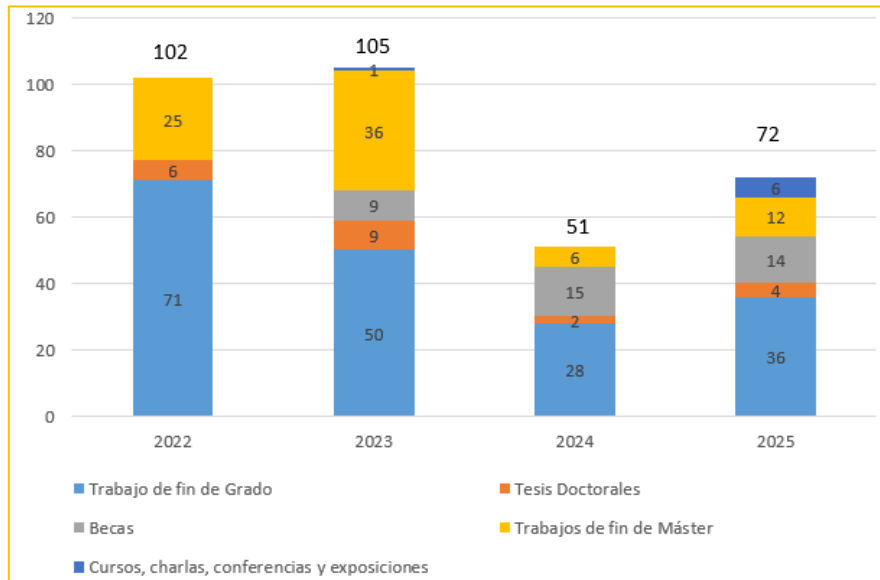
El año 2025 registró un total de 20 proyectos, lo que representa una disminución respecto a los 22 proyectos de 2024. Este descenso se explica por la reducción en la categoría Nacional (de 14 a 11). Sin embargo, el ámbito regional experimentó un aumento, pasando de 6 proyectos en 2024 a 7 proyectos en 2025, lo que sugiere un cambio de enfoque hacia actividades más locales.

Figura 11. Proyectos según tipo (2022-2025)



En la figura 12 se reflejan los datos de las actividades formativas llevadas a cabo por miembros del IDeTIC en el periodo 2022-2025. Vemos un aumento significativo en las cifras en comparación con el periodo 2024.

Figura 12. Actividades formativas (2022-2025)



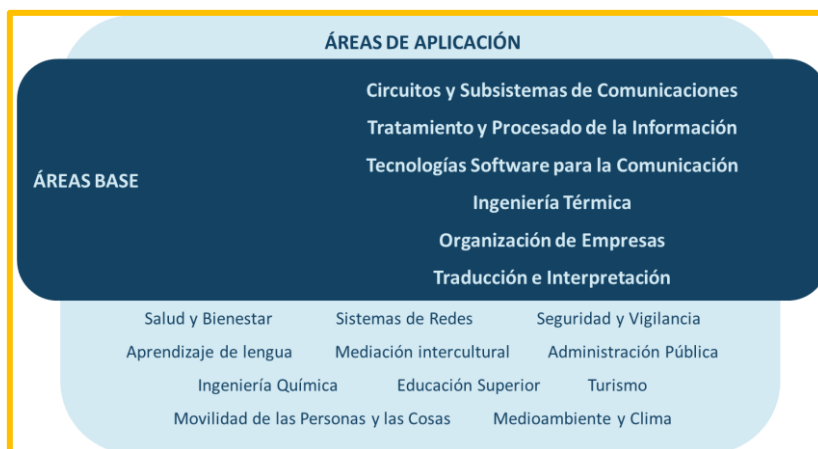
3. INVESTIGACIÓN

3.1. MATRIZ DE INVESTIGACIÓN

El IDeTIC ha continuado el esfuerzo por sistematizar y racionalizar sus proyectos de investigación, para lo que se han identificado áreas base y áreas de aplicación en las que se engloban sus trabajos. Las áreas base corresponden a seis ámbitos científico-tecnológicos en los que las divisiones del Instituto tienen un nivel de especialización y experiencia reconocido. Por su parte, las áreas de aplicación son once y se corresponden con campos que conjugan el interés científico con el económico y social. Así, al plantear un proyecto, este puede ser soportado por una o varias áreas base y tener distintas aplicaciones, tal y como se observa en la figura 13. Atendiendo a la tipología de proyectos, se pueden definir tres grandes categorías que agrupan la actividad que se desarrolla en el IDeTIC:

- **Estratégicos:** orientados prioritariamente a la investigación, que además suelen tener un desarrollo transversal a varias divisiones. Generalmente cohesionan varias áreas base en una o diversas aplicaciones.
- **Específicos:** corresponden a un trabajo en un área base en la que se parte de una idea inicial no desarrollada. En esos casos la aplicación puede no estar definida a priori.
- **De transferencia de tecnología y, por tanto, orientados a la industria:** corresponden a desarrollos ya maduros. Los llevan a cabo una o varias divisiones y en ellos la definición de la aplicación es fundamental.

Figura 13. Matriz de investigación



Las líneas de investigación y aplicación más activas en el Instituto son las siguientes:

 **Circuitos y Subsistemas de Comunicaciones**

El estudio de las capas físicas de los sistemas de comunicaciones, con aplicaciones en campos diversos como la aeronáutica y espacio, la domótica, o la seguridad y defensa.

 **Tratamiento y Procesado de la Información**

El desarrollo de herramientas y procedimientos básicos de carácter genérico y la sustanciación de aplicaciones para la salud y el bienestar, la seguridad (en campos como la biometría), sistemas de observación medioambiental (p.e., observación y predicción meteorológica, ciencias del mar) y el tratamiento de textos y sistemas de traducción.

 **Tecnologías Software para la Comunicación**

El desarrollo de redes, servicios y sistemas, orientados a aplicaciones de interés en el sector del turismo, el ocio y otros sectores estratégicos como son los relacionados con la bioingeniería, la energía y el medioambiente o el desarrollo de aplicaciones para dispositivos móviles.

 **Ingeniería Térmica**

Estudio de la computación cuántica, las propiedades termofísicas, la modelización de sistemas complejos, los biocombustibles, la simulación de procesos ingenieriles, etc.

 **Organización de Empresas**

El estudio de las organizaciones y las personas, la competitividad y la cooperación, así como el estudio del conocimiento y la innovación.

 **Traducción e Interpretación**

El estudio de la traducción, interpretación y mediación intercultural, así como el análisis de los aspectos que tienen impacto en el aprendizaje y enseñanza de una lengua extranjera.

3.2. DIVISIONES DE INVESTIGACIÓN

División de Ingeniería de Comunicaciones (DIC)

Coordinador: Blas Pablo Dorta Naranjo

El grupo de investigación lleva acumulados más de veinte años de experiencia en el desarrollo de proyectos de I+D multidisciplinares (circuitos de radiofrecuencia, software-radio, herramientas CAD, propagación y antenas, seguimiento de incendios, comunicaciones marinas, etc.), tanto a nivel nacional como internacional, que han aportado los recursos necesarios para mantener una capacidad investigadora al más alto nivel y estrechamente relacionada con el entorno social y empresarial.

La División de Ingeniería de Comunicaciones desarrolla las siguientes líneas de investigación:

- Desarrollo, modelado, simulación y diseño asistido por ordenador de subsistemas, sistemas de telecomunicación en RF, microondas y milimétricas: realización de circuitos y subsistemas de RF, microondas y milimétricas (pasivos y activos) en tecnología híbrida y monolítica (MMICs). Además, el grupo trabaja en el modelado y simulación por ordenador de circuitos, subsistemas y sistemas de telecomunicación.
- Antenas y teoría electromagnética: realización de antenas y el análisis de estructuras electromagnéticas pasivas por el método de los momentos.
- Tratamiento de señal aplicado a las comunicaciones: desarrollo de algoritmos adaptativos específicos, sistemas receptores de transceptores DSL de alta velocidad, y transceptores digitales radio en las bandas HF, V/UHF y satélite, tanto con modulaciones mono como multiportadora.



- Tratamiento de señal aplicado a la bioingeniería: desarrollo de algoritmos de procesado digital de señales e imágenes en bioingeniería, específicamente con señales de voz, electrocardiograma e imágenes médicas, tanto en procesado por lotes como en tiempo real.
- Consultorías en tecnologías de la información y las comunicaciones: consultoría de proyectos de comunicaciones con amplia base tecnológica.
- Desarrollo y aplicaciones de los sistemas AIS/VDES: desarrollo del sistema AIS en diferentes entornos. Además, se trabaja en el desarrollo del nuevo sistema VDES (VHF Data Exchange System) que permite mayor robustez y tasa binaria aumentando el número de canales.

Más información sobre la división y sus miembros en:

accedacris.ulpgc.es/cris/ou/ou00104

División de Ingeniería Térmica e Instrumentación (DITI)

Coordinador: Juan Ortega Saavedra

La División comenzó su andadura en los años ochenta como grupo de Termodinámica y Físicoquímica de Fluidos, nombre que mantuvo hasta los primeros años del 2000. La DITI desarrolla su trabajo científico en el conocimiento de la materia fluida y en la descripción óptima de las operaciones y procesos ingenieriles donde intervenga. La investigación realizada se canaliza en una terna de tareas, perfectamente interconectadas, que definen claramente sus actuaciones: experimentación, modelización y simulación.

La División de Ingeniería Térmica e Instrumentación desarrolla las siguientes líneas de investigación:

- Procesos experimentales de equilibrio entre fases (monitorización y control): mejorar la recepción y almacenamiento de la información experimental con el fin de lograr valores más precisos. La monitorización continuada de algunos procesos térmicos y fisicoquímicos constituye un campo de trabajo indispensable para mejorar los conocimientos sobre el comportamiento de los fluidos multicomponentes. Dichas observaciones permitirán, a su vez, un mejor control de las técnicas o procedimientos experimentales realizados.

Termodinámica y fisicoquímica de fluidos: por un

lado, la obtención de propiedades de sustancias puras y mezclas, elegidas de manera conveniente, como parte de un gran proyecto internacional, y todo ello en un rango importante de variación de las variables presión y temperatura. Por otro, se realizan importantes contribuciones en el campo de la modelización (con modelos propios) tratando de establecer modelos matemáticos, algunos de ellos complejos, que representen con fidelidad el comportamiento macroscópico de los sistemas en estudio. Dichos modelos



deben utilizarse posteriormente en el mejor diseño de los sistemas, tanto experimentales a pequeña escala como los destinados a la industria química o farmacéutica. En resumen, la labor de la DITI está centrada en una terna de acciones: experimentación-modelización-simulación y diseño.

Más información sobre la división y sus miembros en:

<http://www.idetic.ulpgc.es>

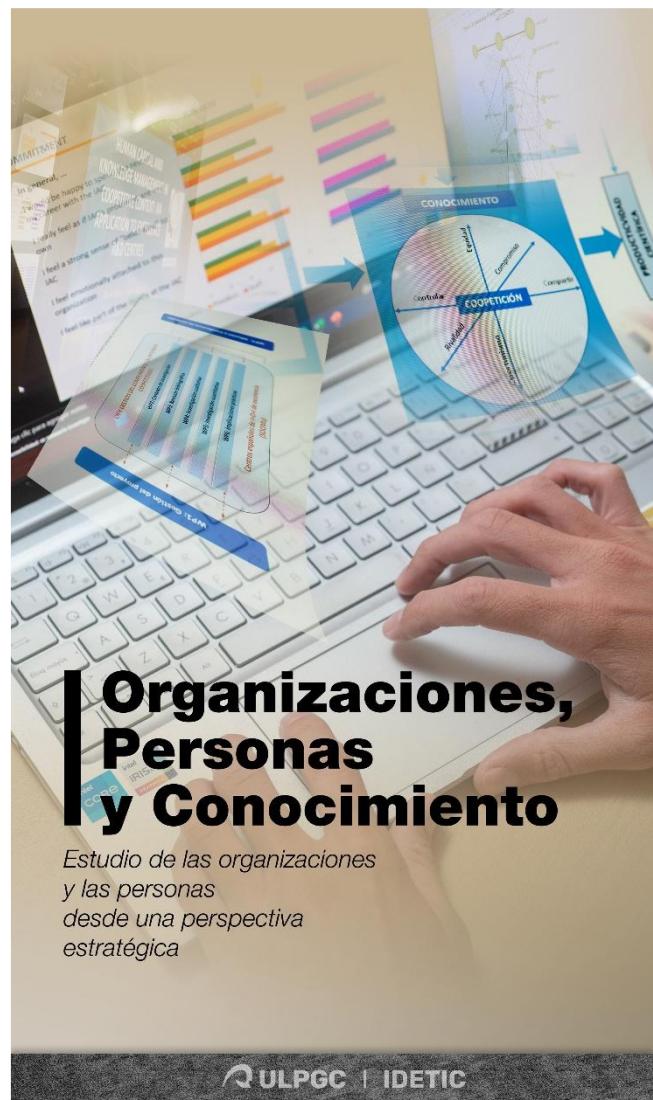
División de Organizaciones, Personas y Conocimiento (DOPC)

Coordinador/a: Petra de Saá Pérez

El grupo de investigación Managing Futures, que da origen a esta División, se constituyó en 2012 en el ámbito del Departamento de Economía y Dirección de Empresas de la Facultad de Economía, Empresa y Turismo de la ULPGC. Esta División realiza tanto actividades docentes en diversos grados de la ULPGC como actividades investigadoras en el ámbito de la Organización de Empresas. Fruto de ello han nacido numerosas publicaciones y proyectos de investigación en convocatorias precompetitivas y competitivas, así como convenios y contratos de colaboración con organizaciones públicas y privadas.

La División de Organizaciones, Personas y Conocimiento desarrolla las siguientes líneas de investigación:

- **Competitividad y cooperación:** esta línea de investigación tiene como objetivo el análisis de la competitividad y cooperación en el ámbito de la organización, del sector y del territorio desde una perspectiva estratégica, con el propósito de indagar en la relación entre los resultados alcanzados y la adecuada articulación y asignación de los recursos y capacidades disponibles.
- **Conocimiento e innovación:** esta línea de investigación profundiza en el estudio del conocimiento como recurso estratégico clave, haciendo especial referencia a los aspectos de gestión que fomentan la creación, transferencia e integración del conocimiento individual en conocimiento organizativo, a fin de desarrollar capacidades organizativas como la innovación.
- **Organizaciones y personas:** esta línea tiene como objetivo el estudio de las organizaciones y las personas como agentes estratégicos de la actividad económica. Para ello se profundiza en el análisis de los recursos



y capacidades organizativas desde una perspectiva estratégica en la que el comportamiento humano y la dirección de las personas se convierten en un factor estratégico.

Más información sobre la división y sus miembros en:

<https://accedacris.ulpgc.es/cris/ou/ou00149>

División de Procesado Digital de Señales (DPDS)

Coordinador: Antonio Gabriel Ravelo García

La División está conformada por un grupo de investigadores comprometidos con la excelencia en la investigación y con una amplia experiencia en procesos de transferencia tecnológica a empresas. Desarrolla su actividad en las siguientes áreas científico-tecnológicas: sistemas inteligentes aplicados a audio, imágenes y vídeo; modelado estadístico de señales y reconocimiento de patrones; y diseño en dispositivos digitales programables y sistemas telemáticos para procesado en tiempo real.

La División dispone de tecnología innovadora que ha dado solución a diferentes necesidades empresariales en múltiples ámbitos de aplicación, tales como: seguridad; salud y bienestar; eficiencia energética; observación meteorológica y medioambiental y gestión de riesgos; inteligencia medioambiental; y educación.

La División de Procesado Digital de Señales desarrolla las siguientes líneas de investigación:

- **APLISENSOR:** Redes de sensores y aplicaciones.
- **BIOINGENIERÍA:** Procesado de señales biomédicas.
- **BIOMETRÍA:** Sistemas de Identificación Biométrica de Personas.
- **INTELIGENCIA MEDIOAMBIENTAL:** Sistema de caracterización de entorno medioambiental.
- **PROCESA:** Procesado digital de señales.
- **RECONOCE:** Sistemas de clasificación inteligentes.



- VIMETRI-MAC: Sistema de observación meteorológica, situaciones de riesgo, resiliencia frente a catástrofes.

Más información sobre la división y sus miembros en:

<https://accedacris.ulpgc.es/cris/ou/ou00076>

División de Redes y Servicios Telemáticos (DRyST)

Coordinador: Francisco Alberto Delgado Rajó

El grupo de Redes y Servicios Telemáticos comenzó su andadura en el año 2008 con ingenieros de telecomunicación vinculados al área de conocimiento de ingeniería telemática. La División desarrolla su trabajo docente e investigador en el ámbito de las redes de comunicación, principalmente sobre las redes inalámbricas.

La División de Redes y Servicios Telemáticos desarrolla las siguientes líneas de investigación:

- Internet de las cosas: redes inalámbricas de sensores, control de acceso al medio mediante diversidad espacial; Internet de las cosas; estudio de adaptación de protocolos para comunicaciones ópticas inalámbricas en el espectro visible (VLC); estudio y desarrollo de nuevos métodos de control de acceso al medio para dichas redes y su adaptación a los estándares comerciales; diseño de interfaces a nivel físico y de capa de enlace para redes inalámbricas y redes cableadas; y análisis y visualización de datos para Internet de las cosas.
- Protocolos de redes de Internet de las cosas: análisis de los recursos en las redes de comunicaciones tanto fijas como inalámbricas; análisis y desarrollo de aspectos relacionados con los protocolos en las redes de comunicaciones, en particular Internet de las cosas, incluye smart cities, smart islands...; redes de sensores y comunicaciones VLC.
- Redes, protocolos y servicios: se buscan mejoras a los protocolos de la capa MAC, de encaminamiento y adecuados a la capa física, así como mejoras de los modelos de calidad de servicio en redes (cableadas e



inalámbricas), así como su evaluación en entornos multimedia. En las redes inalámbricas, factores como la movilidad, nodos ocultos o ruido son aspectos a tener en cuenta para que las estaciones reaccionen adecuadamente y se adapten a los cambios para seguir ofreciendo QoS.

- Sistemas de localización en interiores: estudio e implementación de técnicas de localización y seguimiento en interiores utilizando redes inalámbricas de comunicación; aplicación de minería de datos y algoritmos de aprendizaje automático; fusión de datos de sensores para localización en interiores.
- Técnicas MAC en comunicaciones ópticas no guiadas: evaluación del rendimiento de las técnicas MAC usadas en comunicaciones ópticas no guiadas, en especial en el estándar IEEE 802.15.7; sistemas de localización basados en sistemas de comunicaciones ópticas no guiadas.
- Análisis de datos para Internet de las cosas: análisis de datos recolectados por sensores para aplicaciones deep learning y procesado posterior.

Más información sobre la división y sus miembros en:

<https://accedacris.ulpgc.es/cris/rp/rp00803>

División de Tecnología Fotónica y Comunicaciones (DTFC)

Coordinador: José Alberto Rabadán Borges

La División de Tecnología Fotónica y Comunicaciones centra su actividad en dos ejes fundamentales: los sistemas fotónicos no guiados y el desarrollo de aplicaciones de Internet de las cosas, con una amplia gama de aplicaciones en ambos casos, consolidadas con proyectos nacionales e internacionales que van desde el posicionamiento de sensores en centrales nucleares a los sistemas de comunicaciones submarinas, la gestión de residuos o el desarrollo de entornos urbanos inteligentes. Un aspecto de especial interés es la aplicación de estas técnicas a la gestión de la sostenibilidad del patrimonio histórico. En el plano científico, se ha conseguido posicionar a este grupo como un referente a nivel nacional e internacional en el desarrollo de sistemas de comunicaciones ópticas, trabajando con otros grupos de alto rendimiento tanto en universidades como en empresas, con los que se colabora en proyectos europeos y nacionales. Destaca en este ámbito el trabajo en la caracterización del canal óptico no guiado, los trabajos en sistemas de posicionamiento o el desarrollo de aplicaciones OCC (Optical Camera Communications).

La División de Tecnología Fotónica y Comunicaciones desarrolla las siguientes líneas de investigación:

- Internet de las cosas, redes, sensores y monitorización: el objetivo de esta línea de investigación es el diseño y la implementación de protocolos de redes de sensores y enlaces de comunicaciones que



incluyen: aplicaciones de comunicaciones ópticas inalámbricas, aplicaciones RFID, bajo consumo de energía, nuevas aplicaciones de IoT y redes de sensores.

- Levantamiento digital de patrimonio y arqueología sustentable: en esta línea se plantea un trabajo interdisciplinar para, mediante sistemas 3D,s realizar levantamientos de edificios, objetos singulares y bienes culturales, con valor patrimonial. De esta manera se podrán realizar estudios sobre estos bienes sin necesidad de intervenir directamente sobre ellos, lo que permitirá no solo un menor coste sino también una mejor conservación de estos. El campo de trabajo será principalmente el de los bienes arquitectónicos, urbanísticos y arqueológicos.
- Nuevas tecnologías aplicadas al turismo: el objetivo de esta línea de investigación es simular el posible impacto de las tecnologías emergentes sobre la gestión, el diseño y el ocio de los hoteles y las instalaciones turísticas.
- Regulación en telecomunicaciones: el objetivo de esta línea de investigación es ayudar a las administraciones públicas a establecer reglamentos sobre el uso de las instalaciones de telecomunicación de acuerdo con sus competencias.
- Sistemas ópticos no guiados en interiores, atmosféricos o submarinos: el objetivo de esta línea de investigación es desarrollar sistemas de comunicación, protocolos, redes de acceso y transceptores inalámbricos. En particular, estamos trabajando en aplicaciones como podrían ser: redes ópticas inalámbricas, protocolos y redes para comunicaciones a bordo, y evaluación sobre estos temas. Este objetivo se obtiene mediante tres laboratorios dedicados a la investigación, el desarrollo y la formación.
- Smartcities y smartbuilding. Tecnologías para turismo y el patrimonio arquitectónico urbano: esta línea de investigación se ocupa del desarrollo y mejora de las redes smartcity y smartbuilding y de la introducción de nuevas aplicaciones basadas en estas redes. En particular se trabaja en: nuevas arquitecturas de red para smartcities, sistemas de información y comunicación para la conservación y la presentación de los bienes culturales, y nuevas aplicaciones y soluciones para smartcities y smartbuildings

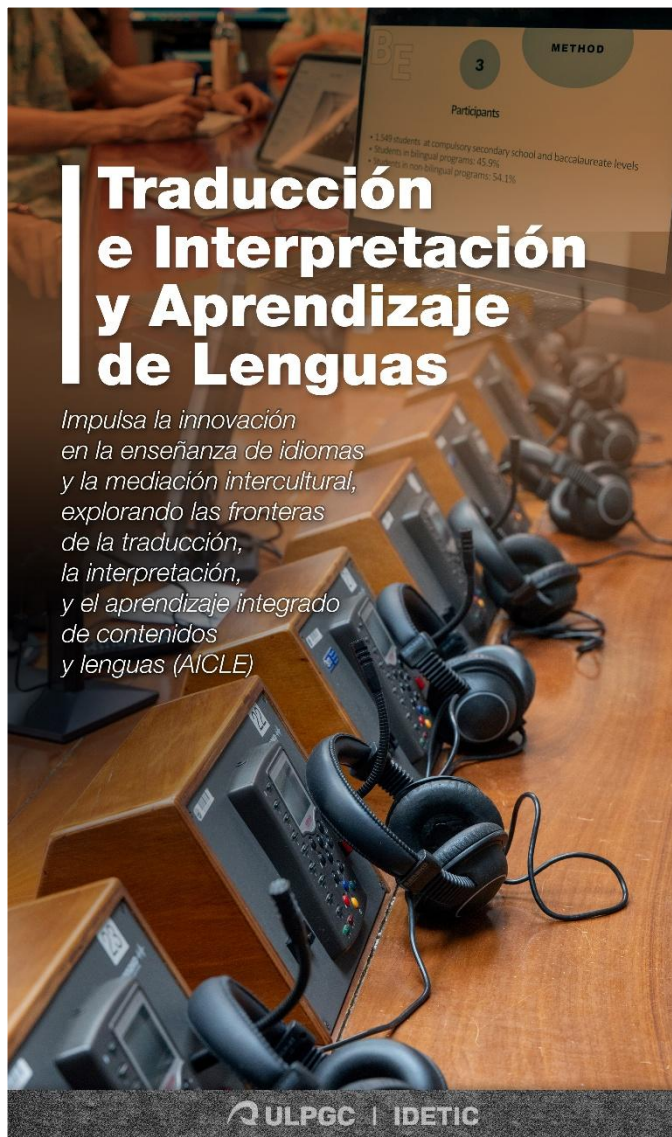
Más información sobre la división y sus miembros en:

<https://accedacris.ulpgc.es/cris/ou/ou00050>

División de Traducción e Interpretación y Aprendizaje de Lengua (DTrIAL)

Coordinador/a: Jessica María Pérez-Luzardo Díaz

Anteriormente, la División se denominaba como “División de Tecnologías Emergentes Aplicadas a la Lengua y la Literatura (DTeLL)”, pero en 2020 se ha establecido como “División de Traducción e Interpretación y Aprendizaje de Lengua (DTrIAL)”. El grupo de investigación que forma esta División tiene dos áreas de interés claramente diferenciadas. La primera explora los aspectos teóricos y prácticos de la traducción, la interpretación y la mediación intercultural desde las perspectivas didáctica y profesional, aplicando las herramientas tecnológicas correspondientes. La segunda examina los diversos aspectos -tanto de carácter afectivo como metodológico- que pueden tener impacto en el aprendizaje y enseñanza de una lengua extranjera y en el aprendizaje integrado de contenido y lengua (AICLE); la investigación llevada a cabo en contextos AICLE aún es escasa en la Comunidad Autónoma Canaria, por lo que esta línea de investigación persigue recopilar datos que puedan facilitar la reflexión y la toma de decisiones por parte de las autoridades competentes. Además de participar en diversos proyectos de investigación, los miembros de esta División están muy involucrados en la docencia de posgrado, tanto en másteres como en doctorado.



La División de Traducción e Interpretación y Aprendizaje de Lengua desarrolla las siguientes líneas de investigación:

- Aprendizaje y enseñanza del inglés como LE y aprendizaje integrado de contenidos y lengua: esta línea se centra, por una parte, en la enseñanza y el aprendizaje de lenguas extranjeras en todos los niveles formativos y explora diversos aspectos que pueden tener impacto en su calidad, tanto de carácter afectivo como metodológico. Por otra parte, estudia la enseñanza del inglés en entornos AICLE (aprendizaje integrado de contenidos y lengua) con el fin de recopilar datos de un contexto de aprendizaje aun joven, especialmente en la Comunidad Autónoma Canaria, para así poder aportar reflexiones y conclusiones al campo de la educación que contribuyan a que mejore el rendimiento de los estudiantes.
- Traducción, Interpretación y Mediación intercultural: el objetivo de esta línea de trabajo es múltiple. En primer lugar, se persigue una reflexión teórica en la que tengan cabida distintas corrientes y disciplinas; en segundo lugar, se pretende desarrollar el estudio práctico de la traducción, la interpretación y la mediación intercultural entendidas como proceso y como producto con el fin de obtener soluciones a problemas concretos, sin olvidar el uso de las herramientas tecnológicas ligadas a estos ámbitos; y, en tercer lugar, se busca aplicar los resultados de los objetivos anteriores a los ámbitos didáctico y profesional.

Más información sobre la división y sus miembros en:

<https://accedacris.ulpgc.es/cris/ou/ou00134>

4. DOCENCIA

4.1. MÁSTER BIMETIC

El Máster Universitario en Tecnologías Digitales en la Economía Verde (Green Tech) de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria capacita a profesionales en la integración de tecnologías digitales y sostenibilidad, alineándose con el Green Deal Europeo que busca una Europa climáticamente neutra para 2050. El programa aborda temas clave relacionados con la sostenibilidad y la transformación digital, con competencias en Internet de las Cosas (IoT), Vehículos Autónomos no Tripulados, Inteligencia Artificial (IA) y Analítica del Dato aplicadas a estos ámbitos.

Desarrollado en colaboración con [FEMEPA](#), el máster está alineado con las necesidades del sector empresarial, ofreciendo acceso a proyectos reales y oportunidades de networking. La innovadora modalidad de microcredenciales, implementada por medio de títulos propios de la ULPGC, permite a estudiantes y profesionales completar cursos individuales de manera flexible, acumulando competencias específicas. Este enfoque permite a la universidad responder a las demandas del mercado laboral moderno, facilitando el acceso a una formación avanzada tanto para estudiantes como para profesionales, promoviendo la actualización continua de conocimientos en un entorno en constante evolución.



Los egresados estarán preparados para ser agentes del cambio en sus organizaciones, liderando iniciativas de transformación digital y sostenibilidad. Su formación les permitirá implementar soluciones innovadoras y sostenibles, convirtiéndolos en profesionales altamente demandados en el mercado laboral. El Máster Green Tech promueve una formación de alta calidad, colaboración empresarial y flexibilidad educativa, contribuyendo a la transición hacia una economía verde y sostenible.

El Máster Universitario en Tecnologías Digitales en la Economía Verde (Green Tech ULPGC) fue aprobado por el Consejo de Gobierno de la ULPGC el 5 de octubre de 2024 y recibió el respaldo del Consejo Social de la ULPGC el 19 de diciembre de 2024. Actualmente, el programa se encuentra en proceso de evaluación para su aprobación por parte del Gobierno de Canarias y en fase de verificación del título por la Agencia Canaria de Calidad Universitaria y Evaluación Educativa (ACCUEE), cumpliendo con los

procedimientos necesarios para su implantación como título oficial.

4.2. DOCTORADO EMITIC

El Doctorado en Empresa, Internet y Tecnologías de las Comunicaciones (EmITIC) profundiza en el desarrollo y en la gestión de las tecnologías de información, de las comunicaciones y del conocimiento, así como en sus implicaciones socioeconómicas. El programa investiga las tecnologías de las comunicaciones e Internet tanto en temas de carácter científico-técnico como en su implicación en áreas de conocimiento tales como: medicina, empresa, educación y arquitectura.

El programa multidisciplinar está dirigido tanto a estudiantes de administración de empresas, económicas o turismo, interesados en analizar la aplicación de las tecnologías de la información a las empresas, de arquitectura (domótica) y de ciencias de la salud (bioingeniería), como a aquellos ingenieros que deseen profundizar en los aspectos puramente tecnológicos. Fuente: página web Escuela de Doctorado ULPGC [\[Link\]](#)

Las líneas de investigación activas en este Programa de Doctorado son:

1. Tecnologías de las Comunicaciones

Se profundiza en áreas tales como: sistemas de comunicaciones; protocolos y servicios telemáticos; e Internet de las cosas.

2. Sociedad, Empresa y Tecnologías de la Información y el Conocimiento

Se ahonda en temas tales como: computación adaptativa y neurociencia computacional; organización, comportamiento humano y sostenibilidad; procesamiento del lenguaje natural; sistemas móviles de información; percepción y robótica; Internet de las personas; inteligencia artificial; y procesado de señales. La duración de los estudios será de un máximo de tres años a tiempo completo y cinco para los estudiantes a tiempo parcial.



Gran parte de los investigadores que imparten docencia en el doctorado tienen un alto grado de colaboración con entidades y grupos de investigación nacionales e internacionales. Por este motivo, se cuenta con colaboraciones con otras entidades -públicas y privadas- españolas, europeas, americanas, asiáticas, australianas y africanas. Más información: [\[Link\]](#)

5. SUMARIO DE ACTIVIDADES

5.1. PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

5.1.1. Libros y capítulos de libro

Castrillón-Santana, M., Travieso-González, C. M., Déniz Suárez, O., Freire-Obregón, D., Hernández-Sosa, D., Lorenzo-Navarro, J., Santana, O. J. (Eds.). (2025). *Computer Analysis of Images and Patterns. 21st International Conference, CAIP 2025, Las Palmas de Gran Canaria, Spain, September 22–25, 2025, Proceedings. Part II*. Springer. [\[Link\]](#)

Jerez-Jerez, M. J., Sevilla-Sevilla, C., Aguiar-Castillo, L. (2025). *The Role of Artificial Intelligence in the Tourism and Hospitality Sector*. Taylor & Francis. [\[Link\]](#)

Martín González, C., Echezarreta López, M., Delgado Plasencia, L., Trujillo Martín, E., (varios autores) . (Ed.). (2025). *Inteligencia Artificial al servicio de la docencia universitaria: Innovación y futuro*. Servicio de Publicaciones y Difusión Científica de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC). [\[Link\]](#)

Romero Domínguez, L., Dorta Afonso, D. (2025). *Sistemas de trabajo de alto rendimiento, burnout y calidad de vida: una aplicación al sector turístico*. En González Molina, A., Fernández Seijas, A. B., Benitez del Rosario, J. M. (Coords.), *Análisis del futuro del sector turístico y casos de éxito* (pp. s.i.) [\[Link\]](#)

5.1.2. Artículos científicos

Adams, H. M., Vedaschi Ozzola, M. (2025). How Does Neapolitan Organised Crime Swear in English and Spanish? The case of Gomorrah in two Different Audiovisual Modalities. *Söylem*. Número especial II de Estudios de Traducción. pp. 521-541. DOI: 10.29110/soylemdergi.1600869. N/A. [\[Link\]](#)

Ajali-Hernández, N. I., Travieso-González, C. M. (2025). Emotions for Everyone: A Low-Cost, High-Accuracy Method for Emotion Classification. *Cognitive Computation*. 17 (3). pp. s.i., DOI: 10.1007/s12559-025-10458-6. Q1. [\[Link\]](#)

Aleman, B. E., Díaz, M., Ferrer, M. A., Quintana, J. J., Faundez-Zanuy, M. (2025). Handwriting-Based Gender Classification Using Robotic and Machine Learning Models. *Cognitive Computation*. 17 (4). pp. s.i., DOI: 10.1007/s12559-025-10478-2. Q1. [\[Link\]](#)

Antonio Almeida. Luiz Machado. Jacob Escuriaza, M., Florido De La Nuez, M. D. C., Rodríguez Robaina, C. (2025). Dinâmica de Adoção da Economia Circular ao Nível Regional: o Caso da Grã-Canária e da Madeira. *Revista Portuguesa de Estudos Regionais = Portuguese Review of Regional Studies*. 70. pp. 144-160. DOI: 10.59072/rper.vi70.668. Q4. [\[Link\]](#)

Araña Pulido, V. A., Dorta Naranjo, B. P., Cabrera Almeida, F. J., Jiménez Yguacel, E. (2025). C Band 360° Triangular Phase Shift Detector for Precise Vertical Landing RF System. *Applied Sciences (Switzerland)*. 15 (15). pp. 8236. DOI: 10.3390/app15158236. Q3. [\[Link\]](#)

- Benítez Núñez, C., Santana, M., Dorta Afonso, D., De Saá Pérez, P. (2025). The coopetition management process: a science mapping analysis. *Review of Managerial Science*. s.v. (s.n.). pp. s.i., DOI: 10.1007/s11846-025-00867-0. Q1. [\[Link\]](#)
- Benmabrouk, Y., Djaffal, S., Gasmi, M., Djeddi, C., Díaz Cabrera, M., Bendjenna, H. (2025). Enhancing Breast Cancer Histopathological Image Classification: The Impact of Stain Normalization on Multilevel Feature Extraction. *Biomedical Signal Processing and Control*. 106. pp. s.i., DOI: 10.1016/j.bspc.2025.107700. Q1. [\[Link\]](#)
- Brescia, F., Santana, B. E. A., Diaz, M., Vessio, G., Ferrer, M. A., Castellano, G. (2025). Integrating robotic kinematics and dynamics with online handwriting features for dysgraphia classification. *Biomedical Signal Processing and Control*. 112. pp. s.i., DOI: 10.1016/j.bspc.2025.108560. Q1. [\[Link\]](#)
- Cardona Mesa, A. A., Vasquez Salazar, R. D., Diaz-Paz, J. P., Sarmiento-Maldonado, H. O., Gomez, L., Travieso-González, C. M. (2025). Optimization of Autoencoders for Speckle Reduction in SAR Imagery Through Variance Analysis and Quantitative Evaluation. *Mathematics*. 13 (3). pp. 457. DOI: 10.3390/math13030457. Q1. [\[Link\]](#)
- Cardona Mesa, A. A., Vasquez Salazar, R. D., Travieso-González, C. M., Gomez, L. (2025). Comparative Analysis of Despeckling Filters Based on Generative Artificial Intelligence Trained with Actual Synthetic Aperture Radar Imagery. *Remote Sensing*. 17 (5). pp. 828. DOI: 10.3390/rs17050828. Q1. [\[Link\]](#)
- Cardona Mesa, A. A., Vasquez-Salazar, R. D., Parra, J. C., Olmos-Severiche, C., Travieso-González, C. M., Gómez, L. (2025). A Methodology for the Multitemporal Analysis of Land Cover Changes and Urban Expansion Using Synthetic Aperture Radar (SAR) Imagery: A Case Study of the Aburrá Valley in Colombia. *Remote Sensing*. 17 (3). pp. 554. DOI: 10.3390/rs17030554. Q1. [\[Link\]](#)
- Cubillo, J. A., Guerra, V., Azurdia-Meza, C., Rabadán, J. A., Perez-Jimenez, R. (2025). Evaluation of Pulse-Shaped Waveform Modulation for Event Camera-Based OCC Systems. *Electronics letters*. 61 (1). pp. 4. DOI: 10.1049/ell2.70216. Q4/. [\[Link\]](#)
- Cuéllar Molina, D., García-Cabrera, A. M., Lucia-Casademunt, A. M., Gutiérrez-Pérez, F. J. (2025). Perceived employability among European workers: the impact of human capital, training practices and national values. *Bottom Line*. s.v. (s.n.). pp. s.i., DOI: 10.1108/BL-05-2024-0063. Q1. [\[Link\]](#)
- Delgado-Rajó, F. A., Travieso-González, C. M. (2025). Flexible hybrid edge computing IoT architecture for low-cost bird songs detection system. *Ecological Informatics*, 90, pp. s.i. DOI: 10.1016/j.ecoinf.2025.103231 Q1. [\[Link\]](#)
- Delgado-Rajó, F. A., Travieso-González, C. M. (2025). Flexible hybrid edge computing IoT architecture for low-cost bird songs detection system. *Ecological Informatics*. 90. pp. s.i., DOI: 10.1016/j.ecoinf.2025.103231. Q1. [\[Link\]](#)
- Díaz Cabrera, M., Ferrer Ballester, M. A. (2025). Cómo distinguir a un bot de un usuario humano. *The Conversation*. pp. s.i., [\[Link\]](#)
- Díaz Cabrera, M., Mendoza García, A., Ferrer Ballester, M. Á., Sabourin, R. (2025). A survey of handwriting synthesis from 2019 to 2024: A comprehensive review. *Pattern Recognition*. 162. pp. s.i., DOI: 10.1016/j.patcog.2025.111357. Q1. [\[Link\]](#)

- Díaz Suárez, V. D., Martín Paciente, M., Travieso González, C. M. (2025). Exploring the Impact of Digital Platforms on Teaching Practices: Insights into Competence Development and Openness to Active Methodologies. *Applied System Innovation*. 8 (3). pp. 64. DOI: 10.3390/asi8030064. Q1. [\[Link\]](#)
- Díaz, M., Ferrer, M. A., Gil, J. M., Rodríguez, R., Zhang, P., Jin, L. (2025). Online signature verification based on the lagrange formulation with 2D and 3D robotic models. *Pattern Recognition*. 164. pp. s.i., DOI: 10.1016/j.patcog.2025.111581. Q1. [\[Link\]](#)
- Díaz, M., Ferrer, M. A., Quintana, J. J., Wolniakowski, A., Trochimczuk, R., Miatliuk, K., Castellano, G., Vessio, G. (2025). Neural network modelling of kinematic and dynamic features for signature verification. *Pattern Recognition Letters*. 187. pp. 130-136. DOI: 10.1016/j.patrec.2024.11.021. Q2. [\[Link\]](#)
- Dorta Afonso, D., Cuéllar Molina, D., Rodríguez Robaina, C., De Saá Pérez, P. (2025). Servant leadership and HPWS for work-life balance and job satisfaction in the hotel industry: perspectives from conservation of resources theory. *Journal Of Hospitality and Tourism Insights*. 8 (5). pp. 2011-2030. DOI: 10.1108/JHTI-06-2024-0631. Q1. [\[Link\]](#)
- Dorta Afonso, D., Romero Domínguez, L. (2025). High-performance work systems in job demands-resources theory: Implications for employee burnout and quality of life. *International Journal of Hospitality Management*. 126. pp. s.i., DOI: 10.1016/j.ijhm.2024.104066. Q1. [\[Link\]](#)
- Dorta Naranjo, B. P., Araña Pulido, V. A., Cabrera Almeida, F. J., Jiménez Yguacel, E. (2025). A 2-18 GHz 360° Phase Detector based on Switched Dual Multipliers and Fixed Delay Lines. *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*. s.v. (s.n.). pp. s.i., DOI: 10.1109/TIM.2024.3522336. Q1. [\[Link\]](#)
- Edaschi Ozzola, M., Yeste Ruiz, C. M. (2025). A Contrastive Analysis: English Causative Constructions in EFL Spanish and Italian Students. *International Journal Of English Linguistics*. 15 (4). pp. 22-34. DOI: 10.5539/ijel.v15n4p22. N/A. [\[Link\]](#)
- Fernández-López, P., Báez, P. G., Cabrera-León, Y., Navarro-Mesa, J. L., Pérez-Acosta, G., Blanco López, J. J., Suárez-Araujo, C. P. (2025). BigLSTM: Recurrent neural network for the treatment of anomalous temporal signals. Application in the prediction of endotracheal obstruction in COVID-19 patients in the intensive care unit. *Computers in Biology and Medicine*. 192. pp. s.i., DOI: 10.1016/j.combiomed.2025.110146. Q1. [\[Link\]](#)
- Gahmousse, A., Djeddi, C., Gattal, A., Cheddad, A., Díaz, M. (2025). Exploring textural features for handwriting-based personality assessment: an experimental study. *Signal, Image and Video Processing*. 19 (6). pp. s.i., DOI: 10.1007/s11760-025-04061-3. Q3. [\[Link\]](#)
- Galván Hernández, A. D., Araña Pulido, V. A., Cabrera-Almeida, F., Quintana Morales, P. J. (2025). Addressing false alarms from high-voltage structures in subpixel fire detection. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*. 158. pp. s.i., DOI: 10.1016/j.engappai.2025.111324. Q1. [\[Link\]](#)
- González Falcón, D., Gómez-Sánchez, L., Gómez-Sánchez, M., Rodríguez-Sánchez, E., Tamayo-Morales, O., Lugones-Sánchez, C., González-Sánchez, S., Díaz Cabrera, M., Gómez-Marcos, M. A. (2025). Evolution of arterial stiffness and association with cardiovascular risk factors in the Spanish population. Follow-up EVA. *Medicina Clínica*. 164 (9). pp. 461-469. DOI: 10.1016/j.medcli.2024.11.008. Q1. [\[Link\]](#)
- Gumul, E., Pérez-Luzardo Díaz, J. M. (2025). Explicitation and cognitive load in sight interpreting/translation (SiT): a study into explicating behaviour of English-Spanish trainee interpreters. *The Interpreter and Translator Trainer*. s.v. (s.n.). pp. s.i., DOI: 10.1080/1750399X.2025.2568285. Q1. [\[Link\]](#)

- Ismail, S., Diaz, M., Aleman, B. E., Ferrer, M. A. (2025). Exploring Bengali handwriting as a tool for classifying children's age groups. *Multimedia Tools and Applications*. s.v. (s.n.). pp. s.i., DOI: 10.1007/s11042-025-20977-x. Q1. [\[Link\]](#)
- Ismail, S., Diaz, M., Ferrer, M. A. (2025). Deep learning for lameness level detection in dairy cows. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*. 151. pp. s.i., DOI: 10.1016/j.engappai.2025.110611. Q1. [\[Link\]](#)
- Jerez-Jerez, M. J., Aguiar Castillo, C. L., Sevilla-Sevilla, C. (2025). Exploring the impact of dark kitchens on community quality-of-life: The role of local biopolitics, disposition, integrity, and lobbying. *International Journal of Hospitality Management*. 130. pp. s.i., DOI: 10.1016/j.ijhm.2025.104231. Q1. [\[Link\]](#)
- Leiva, L. A., Diaz, M., Attygalle, N. T., Ferrer, M. A., Plamondon, R. (2025). Telling Human and Machine Handwriting Apart. *IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems*. s.v. (s.n.). pp. s.i., DOI: 10.1109/TSMC.2025.3579921. Q1. [\[Link\]](#)
- Lomba Pérez, A., Martín-Quintana, J. C., Alonso-Hernández, J. B., Martín Rodríguez, I. (2025). Validation of the Player Personality and Dynamics Scale. *Applied Sciences (Basel)*. 15 (15). pp. 8714. DOI: 10.3390/app15158714. Q1. [\[Link\]](#)
- Lorenzo Pérez, B., Ortega Saavedra, J., González Garcicuño, Á., Martín del Valle, E. (2025). Study of the Solvent-Free Process of Enzymatic Synthesis of Pentyl Esters in a Packed Bed Reactor (PBR) Using the Lipozyme435 Heterogeneous Biocatalyst. *Industrial & Engineering Chemistry Research*. 64 (31). pp. 15311-15319. DOI: 10.1021/acs.iecr.5c02780. Q2. [\[Link\]](#)
- Luna-Rivera, J. M., Hernandez-Morales, C. A., Matus, V., Rabadan, J., Rufo, J., Guerra, V., Perez-Jimenez, R. (2025). A Novel Hybrid OCC/RF Architecture for IoT-based Smart Farming. *IEEE Internet of Things Journal*. 12 (12). pp. 20071-20086. DOI: 10.1109/JIOT.2025.3543443. Q1. [\[Link\]](#)
- Luna-Rivera, J. M., Rufo, J., Rabadán, J. A., Guerra, V., Perez-Jimenez, R. (2025). Urban genome: a new paradigm for sustainable cities. *npj Urban Sustainability*. 5 (1). pp. 10. DOI: 10.1038/s42949-025-00265-1. Q1. [\[Link\]](#)
- Mendonca, F. Mostafa, S. S., Morgado Dias, F., Ravelo-García, A. G., Figueiredo, M. A. T. (2025). ProBoost: Reducing Uncertainty Using a Boosting Method for Probabilistic Models. *IEEE Access*. 13. pp. 132006-132021. DOI: 10.1109/ACCESS.2025.3592797. Q2. [\[Link\]](#)
- Mendonca, F., Mostafa, S. S., Morgado-Dias, F., Ravelo García, A. G., Figueiredo, M. A. T. (2025). ProBoost: Reducing Uncertainty using a Boosting Method for Probabilistic Models. *IEEE Access*. 13. pp. s.i., DOI: 10.1109/ACCESS.2025.3592797. Q2. [\[Link\]](#)
- Niarchou, E., Usmani, A. F., Matus, V., Rabadán, J. A., Guerra, V., Alves, L. N., Perez-Jimenez, R. (2025). CNN-Based Human Detection and Identification in Indoor Optical Camera Communication Systems Using a Wearable LED Strip. *IET Optoelectronics*. 19 (1). pp. s.i., DOI: 10.1049/ote2.70005. Q2. [\[Link\]](#)
- Ortega Saavedra, J., Gámez-Meza, A. H. (2025). Desempeño diagnóstico y correlación de la proteína en orina de 12 horas vs. 24 horas en mujeres embarazadas con preeclampsia en un Hospital Obstétrico Mexicano. *Revista de Ciencias Químico Biológicas*. IV. pp. 8-14. DOI: N/A. Q: N/A. [\[Link\]](#)
- Ortega, J., Cobo Romero, N. D. C., Maarouf Bassaidi, M., Lorenzo Pérez, B. (2025). Behaviour of dichloromethane in solution with hydrocarbons and esters using a database with properties generated in the mixing processes. *Data in Brief*. 63. pp. s.i., DOI: 10.1016/j.dib.2025.112201. Q3. [\[Link\]](#)

- Pálizas, F., Lattanzio, (varios autores), (2025). Personalized Hemodynamic Resuscitation Targeting Capillary Refill Time in Early Septic Shock. *JAMA - Journal of the American Medical Association*. s.v. (s.n.). pp. s.i., DOI: 10.1001/jama.2025.20402. Q1. [\[Link\]](#)
- Pérez Jiménez, R. (2025). Homenaje a Agustín de Betancourt, un ingeniero politécnico. *Anuario de Estudios Atlánticos*. 2025 (71). pp. s.i., DOI: 10.36980/11131/aea. Q1 [\[Link\]](#)
- Pérez Jiménez, R., Quintana Navarro, F. (2025). Firm takeovers in war times: the incorporation of the Tenerife insular telephone network into CTNE in 1938. *Revista de Historia Industrial*. 34 (93). pp. 131-160. DOI: 10.1344/rhiihr.42658. Q1. [\[Link\]](#)
- Rodrigues, I. S. C., Ximenes, L. R., Arthur, R., Perez-Jimenez, R. (2025). Color-Selective Channel Modeling For Visible Light Communication (VLC). *IEEE Access*. s.v. (s.n.). pp. s.i., DOI: 10.1109/ACCESS.2025.3590208. Q2. [\[Link\]](#)
- Santana Perera, B., García-Barceló, C., González Arcas, M., Gil, D. (2025). Exploring Predictive Insights on Student Success Using Explainable Machine Learning: A Synthetic Data Study. *Information (Switzerland)*. 16 (9). pp. s.i., DOI: 10.3390/info16090763. Q2. [\[Link\]](#)
- Segura Cedrés, M., Manzano-Farray, D., Aguiar-Castillo, C. L., Perez-Jimenez, R., Guerra Yáñez, V. (2025). An Ontology Proposal for Implementing Digital Twins in Hospitality: The Case of Front-End Services. *Sensors (Switzerland)*. 25 (14). pp. 4504. DOI: 10.3390/s25144504. Q2. [\[Link\]](#)
- Teli, S. R., Matus, V., Younus, O., Eöllós-Jarošíková, K., Li, X., Hassan, N. B., Lin, B., Figueiredo, M., Alves, L. N., Vegni, A. M., Zvanovec, S., Perez-Jimenez, R., Ghassemlooy, Z. (2025). Optical camera communications: concept, marketing, implementation, challenges and applications. *Science China Information Sciences*. 68 (10). pp. s.i., DOI: 10.1007/s11432-025-4504-3. Q1. [\[Link\]](#)
- Varela-Agra, N., Rueda-Extremera, M., Dorta Afonso, D., Gomez-Martinez, S., Cantero-Garcia, M. (2025). Psychological interventions to reduce burnout and depression in healthcare professionals: a systematic review. *Current Psychology*. 44 (8). pp. 6963-6977. DOI: 10.1007/s12144-025-07655-9. Q2. [\[Link\]](#)
- Vedaschi Ozzola, M. (2025). The Role of Forums in Enhancing Vocabulary Acquisition in English as Foreign Language Classrooms. *Research in Social Sciences and Technology*. 10 (3). pp. 145-159. DOI: 10.46303/ressat.2025.46. N/A. [\[Link\]](#)
- Vedaschi Ozzola, M., Yeste Ruiz, C. M. (2025). A Corpus-Based Approach to Analysing Evaluative Adjectives in Student-Generated Tourism Texts. *International Journal of English Linguistics*. 15 (3). pp. 26-36. DOI: 10.5539/ijel.v15n3p26. N/A. [\[Link\]](#)
- Vera, F. V., Muñoz, L., Pérez, F., Alvarez, L. B., Montejo-Sanchez, S., Matus Icaza, V., Rodriguez-Lopez, L., Saavedra, G. (2025). High-Accuracy Deep Learning-Based Detection and Classification Model in Color-Shift Keying Optical Camera Communication Systems. *Sensors (Switzerland)*. 25 (17). pp. 5435. DOI: 10.3390/s25175435. Q2. [\[Link\]](#)

5.2. PONENCIAS EN CONGRESOS

5.2.1. Congresos internacionales

Álvarez Pérez, B. (2025). Preparar a profesionales del mañana: retos y oportunidades en la formación en Traducción e Interpretación para el desarrollo sostenible. Seminario Internacional. I Seminario Internacional "Traducción, Interpretación e Interculturalidad: Herramientas para un Desarrollo Sostenible" (SITII) (s.l., s.p.). [Link]

Benítez Núñez, C., De Saá Pérez, P., Díaz Díaz, N. L. (2025). Knowledge strategies and coopetition capability: A gender perspective of researchers' individual vs. collective performance. Congreso Internacional. XXXIV Congreso Internacional de la Asociación Científica de Economía y Dirección de la Empresa (ACEDE 2025) (s.l., España). [Link]

Benítez Núñez, C., Raza Ullah, T., Dorta Afonso, D., De Saá Pérez, P. (2025). The human side of coopetition: how wellbeing and coopetition capability drive goal accomplishment. Congreso Internacional. XXXIV Congreso Internacional de la Asociación Científica de Economía y Dirección de la Empresa (ACEDE 2025) (s.l., España). [Link]

Castillo Flores, J. L. (2025). Testing Clipchamp as an Automated Text-to-Speech Recognition Software for Audio Description Research. Ponencia Internacional. Advanced Research Seminar on Audio Description (ARSAD 2025) (s.l., s.p.). [Link]

Djaffal, S., Benmabrouk, Y., Djeddi, C., Diaz, M. (2025). Addressing class imbalance in handwritten script identification using sampling techniques. Ponencia Internacional. Lecture Notes in Networks and Systems. 1393 LNNS. pp. 455-470. DOI: 10.1007/978-3-031-90893-4_30. Q4. [Link]

Djaffal, S., Benmabrouk, Y., Djeddi, C., Diaz, M. (2025). Breaking boundaries: enhancing script identification using a learnable MULLER resizer. Ponencia Internacional. Lecture Notes in Computer Science. 15331. pp. 222-236. DOI: 10.1007/978-3-031-78119-3_16. Q2. [Link]

Espino Bolaños, M. A., Dorta Afonso, D., De Saá Pérez, P. (2025). Shaping employee well-being: the role of HRM in job satisfaction, exhaustion and quality of life in an R&D centre. Congreso Internacional. XXXIV Congreso Internacional de la Asociación Científica de Economía y Dirección de la Empresa (ACEDE 2025) (s.l., España). [Link]

Gutiérrez Pérez, F. J., Cuéllar Molina, D., Olivares Mesa, A. (2025). Well-being in immigrant entrepreneurship in Europe: demands and resources as drivers of engagement and burnout. Congreso Internacional. XXXIV Congreso Internacional de la Asociación Científica de Economía y Dirección de la Empresa (ACEDE 2025) (s.l., España). [Link]

Munoz, I., Jativa, P. P., Zabala-Blanco, D., Azurdia-Meza, C. A., Firoozabadi, A. D., Matus Icaza, V., Castro, A. (2025). Design and Evaluation of a MISO VLC System for In-Flight Internet Access. Ponencia Internacional. 2025 IEEE Colombian Conference on Communications and Computing, COLCOM 2025 - Conference Proceedings. pp. s.i., DOI: 10.1109/COLCOM66267.2025.11185793. [Link]

Romero Domínguez, L., Cuéllar Molina, D. (2025). Age-sensitive impacts of AMO bundles on job satisfaction in tourism. Congreso Internacional. XXXIV Congreso Internacional de la Asociación Científica de Economía y Dirección de la Empresa (ACEDE 2025) (s.l., España). [Link]

Travieso González, C. M. (2025). Intelligent image processing for neurodegenerative diseases: Advancing early detection and monitoring. Congreso Internacional. International Journal of Mental Health Nursing. 34 (2). pp. 53-54. Q1. [Link]

Travieso González, C. M. (2025). Unlocking digital biomarkers: AI-Driven visual phenotyping for early neurodegenerative disease detection. Congreso Internacional. International Journal of Psychiatry in Medicine. 60 (5_SUPPL). pp. 24. DOI: 10.1177/00912174251369253. Q4. [Link]

Vedaschi Ozzola, M., Adams, H. M. (2025). The Function and Translation of Swearwords in the Italian Crime Series Gomorrah. Ponencia Internacional. Tradition and Innovation in Translation Studies Research XIII: Expanding Horizons in Translation Studies: Cross-Disciplinary Perspectives (s.l., s.p.). [Link]

5.2.2. Congresos nacionales

5.3. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

5.3.1. Proyectos internacionales

Tecnologías de la Información y de Las Comunicaciones:

Referencia: MAC2/1.1b/278

Investigador principal: Travieso González, Carlos Manuel

Equipo de Investigación: Alonso Hernández, Jesús Bernardino

Organismo financiador e importe: Unión Europea, 365.776,49 €

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 12/06/2019-31/10/2025

Optical Camera Communication for Satellites (OCC4SAT):

Referencia: P2023/35

Investigador principal: Rabadán Borges, José Alberto

Equipo de Investigación: Pérez Jiménez, Rafael, Moreno Gázquez, Daniel Jaime, Aranda Cubillo, Jaime.

Organismo financiador e importe: Unión Europea, 569.906,25€

Tipo de proyecto: Proyecto De Convocatoria Pública Competitiva

Duración: 01/12/2022 – 30/07/2025

5.3.2. Proyectos nacionales

Modelo Computacional del Aprendizaje y la Degeneración del Movimiento Humano para su Aplicación en Diagnóstico Clínico:

Referencia: PID2021-122687OA-I00

Investigador principal: Carmona Duarte, María Cristina; Fortea Sevilla, María Del Sol

Organismo financiador e importe: Ministerio de Ciencia e Innovación, 48642,08€

Tipo de proyecto: proyecto de convocatoria pública competitiva

Duración: 01/09/2022-31/08/2025



Diseño Sostenible y Eco-Eficiente de Procesos de Producción de Carbonato de Glicerol Para Revalorizar El Glicerol Residual de la Obtención Del Biodiesel

Referencia: PID2021-127970OB-I00

Investigador principal: Ortega Saavedra, Juan

Organismo financiador e importe: Ministerio de Ciencia e Innovación, 191.180€

Tipo de proyecto: proyecto de convocatoria pública competitiva

Duración: 01/09/2022-31/08/2025

Robusteciendo Las Biometrías Del Movimiento de la Mano Mediante la Síntesis de Su Timbre Usando Métodos Computacionales y Robóticos

Referencia: PID2023-146620OB-I00

Investigador principal: Díaz Cabrera, Moisés; Ferrer Ballester, Miguel Ángel

Organismo financiador e importe: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, 90.375€

Tipo de proyecto: proyecto de convocatoria pública competitiva

Duración: 01/09/2024-31/12/2027

Nautilus: Integración, Test y Validación de Auvs

Referencia: PID2020-112502RB-C43

Investigador principal: Jiménez Yguacel, Eugenio; Pérez Álvarez, Iván Alejandro.

Organismo financiador e importe: Ministerio de Ciencia e Innovación, 53.724€

Tipo de proyecto: proyecto de convocatoria pública competitiva

Duración: 01/09/2021-28/02/2025

Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones

Referencia: PID2023-147653OB-C32

Investigador principal: Araña Pulido, Víctor Alexis

Organismo financiador e importe: Ministerio de Ciencia e Innovación, 187.375€

Tipo de proyecto: proyecto de convocatoria pública competitiva

Duración: 01/09/2024-31/12/2027

Control de vertidos marinos generados por la pérdida de contenedores: CORMORAN

Referencia: TED2021-130318A-I00

Investigador Principal: Cabrera Almeida, Francisco José

Organismo financiador e importe: Ministerio de Ciencia e Innovación, 96219€

Tipo de proyecto: proyecto de convocatoria pública competitiva

Duración: 01/12/2022-31/11/2024

Demostrador del sistema multiestratégico de radiocomunicación entre drones y sensores en grandes terrenos abruptos y boscosos

Referencia: PID2020-116569RB-C32

Investigador principal (IP): Araña Pulido, Víctor Alexis

Organismo financiador e importe: Ministerio de Ciencia e Innovación, 116.160€

Tipo de proyecto: proyecto de convocatoria pública competitiva

Duración: 01/09/2021-31/08/2024

Desarrollo de Una Herramienta de Ciberseguridad Basada en la Biometría de Las Contraseñas Manuscritas

Referencia: PID2023-152423OB-I00

Investigador principal (IP): Travieso González, Carlos Manuel y Delgado Rajó, Francisco Alberto

Organismo financiador e importe: Ministerio de Ciencia e Innovación, 99.961€



Tipo de proyecto: proyecto de convocatoria pública competitiva

Duración: 01/09/2024-31/08/2027

Aplicaciones de los sistemas de comunicaciones ópticas no guiadas basadas en cámaras a monitorización de redes de sensores

Referencia: PID2020-114561RB-I00

Investigador principal (IP): Pérez Jiménez, Rafael

Organismo financiador e importe: Ministerio de Ciencia e Innovación, 53.081,65€

Tipo de proyecto: proyecto de convocatoria pública competitiva

Duración: 01/09/2021-31/08/2024

Aplicación de sistemas optical camera communications en instalaciones turísticas para personas con necesidades especiales-1:

Referencia: TED2021-130049B-C21

Investigador principal: Pérez Jiménez, Rafael; Rabadán Borges, José Alberto

Organismo financiador e importe: Ministerio de Ciencia e Innovación, 162700€

Tipo de proyecto: proyecto de convocatoria pública competitiva

Duración: 01/12/2022-30/11/2024

Prórroga: 31/05/2025

El Binomio Puerto-Ciudad y El Tráfico Marítimo de Pasajeros (Ferries y Cruceros) Ante El Reto de la Sostenibilidad:

Referencia: PID2020-119639RB-I00

Investigador principal: Tovar De La Fe, Beatriz Erasmi

Organismo financiador e importe: Ministerio de Ciencia e Innovación, 52.272€

Tipo de proyecto: proyecto de convocatoria pública competitiva

Duración: 01/09/2021 - 31/08/2025

5.3.3. Proyectos regionales

Ciberseguridad en acceso a espacios virtuales mediante contraseñas manuscritas

Referencia: 2023DIG08

Investigador principal (IP): Travieso González, Carlos Manuel; Delgado Rajó, Francisco Alberto

Organismo financiador: Fundación CajaCanarias – Fundación Bancaria La Caixa, 45000€

Tipo de proyecto: proyecto de convocatoria pública competitiva

Duración: 01/04/2024 – 01/04/2026

Detección de Movimientos Generados por Humanos y Máquinas

Referencia: 2023DIG05

Investigador principal (IP): Díaz Cabrera, Moisés

Organismo financiador: Fundación CajaCanarias – Fundación Bancaria La Caixa, 60000€

Tipo de proyecto: proyecto de convocatoria pública competitiva

Duración: 01/04/2024 – 01/04/2027

Promoción de la caracterización y cuantificación de la calidad del sueño en el trastorno de apnea obstructiva del sueño basada en inteligencia artificial y sistemas expertos

Referencia: CEI2022-08

Investigador principal (IP): Ravelo García, Antonio Gabriel

Investigadores participantes: Ravelo García, Antonio Gabriel
Organismo financiador: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 24331€
Tipo de proyecto: proyecto de convocatoria pública competitiva
Duración: 01/07/2024 – 30/09/2025

Empoderamiento de los smartworkers mediante gemelos digitales gamificados

Referencia: 2023DIG19
Investigador principal (IP): Pérez Jiménez, Rafael y Aguiar Castillo, Carmen Lidia
Organismo financiador: Fundación CajaCanarias – Fundación Bancaria La Caixa, 51000€
Tipo de proyecto: proyecto de convocatoria pública competitiva
Duración: 01/04/2024 – 01/04/2026

Diseño de un instrumento de detección rápida de TEA-TDAH

Referencia: 2024POB26
Investigador principal (IP): Fortea Sevilla, María Del Sol; Carmona Duarte, María Cristina
Organismo financiador: Fundación Caja Canarias - Caixa, 45000€
Tipo de proyecto: proyecto de convocatoria pública competitiva
Duración: 01/05/2025 – 01/05/2028

Cet.Ct-Bank

Referencia: PRECOMP03 SD-24/03
Investigador principal (IP): Suarez Santana, Cristian Manuel
Organismo financiador: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, 20000€
Tipo de proyecto: proyecto de convocatoria pública competitiva
Duración: 01/12/2024 – 30/11/2025

Localización y navegación en interiores para personas con discapacidad intelectual y de desarrollo

Referencia: ProID2024010006
Investigador principal (IP): Sánchez Rodríguez, David
Organismo financiador: Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información, 91.700€
Tipo de proyecto: proyecto de convocatoria pública competitiva
Duración: 01/01/2024 – 01/09/2026

5.4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

5.4.1. Trabajos fin de grado

Estudiante: El Alem, Mohamed Mahfoudh (TFG)
Título: *El liderazgo de servicio y su relación con los resultados de los empleados del sector turístico en 2023.*
Tutores: De Saá Pérez, Petra
Fecha: 23/09/2025

Estudiante: Pariboni González, Amalia María (TFG)

Título: *Impacto de las prácticas de RRHH en la satisfacción y calidad de vida laboral en hoteles de Canarias. Estudio 2025. Efecto de las prácticas de RRHH en el estrés y engagement laboral en 2025 desde la teoría de demandas y recursos laborales.*

Tutores: Dorta Afonso, Daniel

Fecha: 29/06/2025

Estudiante: San Román López, Vanessa (TFG)

Título: *Análisis del estrés en la función policial: un estudio realizado sobre trabajadores del Cuerpo Nacional de Policía en 2025.*

Tutores: Dorta Afonso, Daniel

Fecha: 23/09/2025

Estudiante: García De Vinuesa Pacheco, Jaime (TFG)

Título: *Estudio Del Bienestar De Las Personas Trabajadoras, Síndrome De Burnout, Satisfacción Laboral Y Liderazgo En El Personal Administrativo (Ptgas) De La Universidad Pública.*

Tutores: Dorta Afonso, Daniel

Fecha: 23/09/2025

Estudiante: Bolaños Santana, María De Fátima (TFG)

Título: *Escuchar A Los Niños: El Patio Escolar Desde Su Perspectiva Para Un Entorno De Recreo Más Rico Y Creativo.*

Tutores: Gutiérrez Labory, Elsa María

Fecha: 29/06/2025

Estudiante: Santana Marrero, Ariadna (TFG)

Título: *El Recreo Que Imaginan: Explorando El Patio Escolar A Través De Los Ojos De Los Niños Y Niñas En Educación Infantil.*

Tutores: Gutiérrez Labory, Elsa María

Fecha: 23/09/2025

Estudiante: Tadeo Alemán, Carolina (TFG)

Título: *Diseño Del Aula En Educación Infantil: Impacto En El Aprendizaje Y El Rol Del Docente.*

Tutores: Tadeo Alemán, Carolina

Fecha: 23/09/2025

Estudiante: Santana García, Karla Del Pino (TFG)

Título: *Leer Jugando: Gamificación Para Fomentar La Lectura En El Aula.*

Tutores: Gutiérrez Labory, Elsa María

Fecha: 23/09/2025

Estudiante: Regina Puccini, Antonio Cristian (TFG)

Título: *Análisis de agentes inteligentes aplicado a la gestión de personas en las organizaciones.*

Tutores: Alonso González, Itziar Goretti; De Saá Pérez, Petra

Fecha: 03/08/2025

Estudiante: Perera Suárez, Sheila (TFG)

Título: *Comunicación en español para el liderazgo eficaz en el sector turístico en 2024.*



Tutores: Díaz Peralta, Marina; De Saá Pérez, Petra; Benítez Núñez, Claudia

Fecha: 23/09/2025

Estudiante: Hernández Rivero, Lucía (TFG)

Título: *La traducción para el subtulado de la terminología y la fraseología jurídicas en series estadounidenses de la plataforma Netflix.*

Tutores: González Ruiz, Víctor Manuel

Fecha: 23/09/2025

Estudiante: Bongo-Kouka, Francya Cécile Mfoutou (TFG)

Título: *El derecho comparado como recurso de documentación en la traducción jurídica: estudio de caso en el ámbito de la violencia de género.*

Tutores: González Ruiz, Víctor Manuel; Ramaru, Alina Elena

Fecha: 27/07/2025

Estudiante: Dorta Estupiñán, Aridane (TFG)

Título: *Propuesta comentada de traducción de la sentencia dictada en el proceso Barts Health NHS Trust -v- Dance & Battersbee (Family Division, High Court of Justice, Reino Unido, 2022) del inglés al español.*

Tutores: González Ruiz, Víctor Manuel

Fecha: 27/07/2025

Estudiante: Quintana Armas, José Manuel (TFG)

Título: *Traducción comentada, del inglés al español, del texto judicial «Complaint for copyright infringement, constructive trust, and for an accounting», parte del proceso «Joe Satriani vs. Coldplay/Capitol Records (US District Court, Central District of Ca*

Tutores: González Ruiz, Víctor Manuel

Fecha: 27/07/2025

Estudiante: Herrera Sosa, Yaiza Del Carmen (TFG)

Título: *Localización de sitios web dinámicos: retos y soluciones*

Tutores: González Ruiz, Víctor Manuel

Fecha: 27/07/2025

Estudiante: González Domínguez, Raquel (TFG)

Título: *Lenguaje soez en la serie Hasta el Cielo: funciones y traducción al inglés*

Tutores: Adams, Heather Mary

Fecha: 27/07/2025

Estudiante: Ortega López, Jorge Asael (TFG)

Título: *Annual Teaching Plan for 1st year of Compulsory Secondary Education Students of The Pérez Galdós High School.*

Tutores: Santana Perera, Beatriz

Fecha: 02/02/2025

Estudiante: Santana Melián, Sergio (TFG)

Título: *El impacto del multilingüismo en la coherencia jurídica de la Unión Europea: un análisis de los desafíos y soluciones en la traducción legal.*

Tutores: Pérez Martín, Lucas Andrés; Vedaschi Ozzola, Matias

Fecha: 25/04/2025

Estudiante: Álvarez Rivas, Adriana (TFG)

Título: *Traducción comentada del inglés al español del documento Gender Recognition Act 2015 de Irlanda*

Tutores: González Ruiz, Víctor Manuel

Fecha: 23/09/2025

Estudiante: García Hernández, Adriana (TFG)

Título: *Evaluación de la eficacia del lenguaje claro en la predicción de textos jurídicos para la traducción automática.*

Tutores: González Ruiz, Víctor Manuel

Fecha: 23/09/2025

Estudiante: Larena Hidalgo, Úrsula Del Carme (TFG)

Título: *Análisis de la calidad en el Hotel AC Gran Canaria by Marriott Bonvoy y creación de fichas traductológicas de aplicación en este ámbito.*

Tutores: González Ruiz, Víctor Manuel; Aguiar Quintana, Juana Teresa

Fecha: 23/09/2025

Estudiante: Casal Sosa, María (TFG)

Título: *Estudio histórico y caracterización acústica del órgano Walcker de la Iglesia Santiago de los Caballeros de Gáldar.*

Tutores: Medina Molina, Manuel Martín; Alonso Hernández, Jesús Bernardino; Rodríguez Rubio, Alejandro Jesus

Fecha: 26/01/2025

Estudiante: Díaz García, Antonio Samuel (TFG)

Título: *Procesado de señal encefalográfica para el pronóstico de intenciones motoras.*

Tutores: Travieso González, Carlos Manuel; Ajali Hernández, Nabil Isaac

Fecha: 03/08/2025

Estudiante: Rodero Postigo, Pablo (TFG)

Título: *Programación curricular del Módulo: Motores Térmicos y sus Sistemas Auxiliares. Ciclo Formativo de Técnico Superior en Automoción.*

Tutores: Cabrera Quintero, Fidel

Fecha: 26/01/2025

Estudiante: Araña Rodríguez, Ardiel Francisco (TFG)

Título: *Restauración Hidrológico-Forestal al sur de Gran Canaria y su efecto sobre Las Avenidas Torrenciales en Las Arpsis.*

Tutores: Ravelo García, Antonio Gabriel; Navarro Mesa, Juan Luis

Fecha: 14/09/2025

Estudiante: García González, Eloísa María (TFG)

Título: *Desarrollo de un modelo de pronóstico de datos meteorológicos para integración en un sistema de predicción de energía fotovoltaica.*

Tutores: Travieso González, Carlos Manuel

Fecha: 14/09/2025

Estudiante: Cazorla Hernández, Francisco José (TFG)

Título: *Uso y evaluación de inteligencia artificial para el desarrollo de una herramienta de marcado de vídeos sobre Moodle.*

Tutores: Quintana Suárez, Miguel Ángel

Fecha: 03/08/2025

Estudiante: Santana Díaz, Benito (TFG)

Título: *Wiwiewcast. Sistema de Streaming Interactivo Multiusuario con WebRTC utilizando Raspberry Pi y dispositivos móviles.*

Tutores: Quintana Suárez, Miguel Ángel

Fecha: 03/08/2025

Estudiante: López Mendoza, Airam (TFG)

Título: *Sistema de detección de obstáculos mediante ROS y procesamiento embebido en Jetson Nano.*

Tutores: Alonso González, Itziar Goretti

Fecha: 22/06/2025

Estudiante: Castilla Campeny, Alexander (TFG)

Título: *iaPWeb. Análisis de las Inteligencias Artificiales Generativas de código para programación web.*

Tutores: Quintana Suárez, Miguel Ángel

Fecha: 22/06/2025

Estudiante: Socas Cedrés, Juan (TFG)

Título: *Automatización del posicionamiento y seguimiento de trayectorias de un vehículo autónomo basado en Ros sobre planos previamente levantados.*

Tutores: Quintana Suárez, Miguel Ángel; Alonso González, Itziar Goretti

Fecha: 02/02/2025

Estudiante: García García, Carlos (TFG)

Título: *La Inteligencia Artificial, El Rendimiento Físico Y Salud: Oportunidades Y Desafíos.*

Tutores: Sarmiento Montesdeoca, Samuel; Sánchez Rodríguez, David De La Cruz

Fecha: 23/09/2025

Estudiante: Lares Aspera, Gabriel Ernesto (TFG)

Título: *Red GPON experimental virtualizada (NFV) mediante gestión definida por software (SDN).*

Tutores: Ramírez Casañas, Carlos Miguel

Fecha: 13/07/2025

Estudiante: Pérez Gutiérrez, Jonathan (TFG)

Título: *La correcta utilización de las nuevas tecnologías y el bullying.*

Tutores: Solana Suárez, Enrique

Fecha: 16/02/2025

Estudiante: Quintana Nuez, Ainhoa Del Pino (TFG)
Título: *ArTEA: Desarrollo emocional en alumnado con autismo a través del arte.*
Tutores: Solana Suárez, Enrique
Fecha: 16/02/2025

Estudiante: Baita Saavedra, Adrian (TFG)
Título: *Integración de sensores acústicos en un robot submarino.*
Tutores: Jiménez Yguacel, Eugenio
Fecha: 27/07/2025

5.4.2. Trabajo fin de máster

Estudiante: García Hernández, Adriana (TFM)
Título: *Evaluación de la eficacia del lenguaje claro en la predicción de textos jurídicos para la traducción automática*
Tutor: González Ruiz, Víctor Manuel
Fecha: 23/09/2025

Estudiante: Araña Rodríguez, Ardiel Francisco (TFM)
Título: *Restauración Hidrológico-Forestal al sur de Gran Canaria y su efecto sobre Las Avenidas Torrenciales en Las Arpsis*
Tutor: Navarro Mesa, Juan Luis, Ravelo García, Antonio Gabriel
Fecha: 14/09/2025

Estudiante: González Santana, Gabriel Bonoso (TFM)
Título: *Efectos de las prácticas de alto rendimiento de recursos humanos en el bienestar laboral. Una aproximación desde teorías de bienestar en 2024.*
Tutor: Dorta Afonso, Daniel
Fecha: 27/07/2025

Estudiante: Álvarez Rivas, Adriana (TFM)
Título: *Traducción comentada del inglés al español del documento Gender Recognition Act 2015 de Irlanda*
Tutor: González Ruiz, Víctor Manuel
Fecha: 23/09/2025

Estudiante: García González, Eloísa María (TFM)
Título: *Desarrollo de un modelo de pronóstico de datos meteorológicos para integración en un sistema de predicción de energía fotovoltaica.*
Tutor: Travieso González, Carlos Manuel
Fecha: 14/09/2025

Estudiante: Santana Melián, Sergio (TFM)
Título: *El impacto del multilingüismo en la coherencia jurídica de la Unión Europea: un análisis de los desafíos y soluciones en la traducción legal.*

Tutor: Pérez Martín, Lucas Andrés; Vendaschi Ozzola, Matías

Fecha: 25/04/2025

Estudiante: Ortega López, Jorge Asael (TFM)

Título: Annual Teaching Plan for 1st year of Compulsory Secondary Education Students of The Pérez Galdós High School

Tutor: Santana Perera, Beatriz

Fecha: 02/02/2025

Estudiante: González Domínguez, Raquel (TFM)

Título: Lenguaje soez en la serie Hasta el Cielo: funciones y traducción al inglés

Tutor: Adams, Heather Mary

Fecha: 27/07/2025

Estudiante: Herrera Sosa, Yaiza Del Carmen (TFM)

Título: Localización de sitios web dinámicos: retos y soluciones

Tutor: González Ruiz, Víctor Manuel

Fecha: 27/07/2025

Estudiante: Bongo-Kouka, Francya Cécile Mfoutou (TFM)

Título: El derecho comparado como recurso de documentación en la traducción jurídica: estudio de caso en el ámbito de la violencia de género.

Tutor: González Ruiz, Víctor Manuel; Ramaru, Alina Elena

Fecha: 27/07/2025

Estudiante: El Alem, Mohamed Mahfoudh (TFM)

Título: El liderazgo de servicio y su relación con los resultados de los empleados del sector turístico en 2023.

Tutor: De Saá Pérez, Petra

Fecha: 23/09/2025

Estudiante: Rodero Postigo, Pablo (TFM)

Título: *Programación curricular del Módulo: Motores Térmicos y sus Sistemas Auxiliares. Ciclo Formativo de Técnico Superior en Automoción.*

Tutor: Cabrera Quintero, Fidel

Fecha: 26/01/2025

5.4.2. Tesis doctorales

Doctorando: Benítez Núñez, Claudia

Título: *Managing coopetition at the individual level: Insights from a mixed-method study in a knowledge-intensive R&D centre.*

Directores: De Saá Pérez, Petra; Dorta Afonso, Daniel; Raza Ullah Raza Ullah, Tatbeeq

Fecha lectura: 14/07/2025

Doctorando: Méndez Silvosa, Natalia

Título: *La Traducción para el doblaje del Inglés Afroamericano del discurso femenino*

Directora: Bolaños Medina, Alicia Karina

Fecha lectura: 21/03/2025

Doctorando: Baños Rodríguez, Karina Maribel

Título: Proceso de desmezclado no lineal de disoluciones mediante imágenes hiperespectrales.

Directores: Ortega Saavedra, Juan; Esclarín Monreal, Julio

Fecha lectura: 26/05/2025

Doctorando: Niarchou, Eleni

Título: Contribution to the application of Optical Camera Communications to Wearable Sensor Networks

Directores: Pérez Jiménez, Rafael; Matus Icaza, Vicente

Fecha lectura: 21/10/2025

5.4.3. Cursos, charlas, conferencias y exposiciones

El **IDETIC** mantiene una agenda constante de transferencia de conocimiento y divulgación como las que se exponen a continuación —incluyendo cursos especializados, charlas magistrales, conferencias y exposiciones— (véase la sección de '[Noticias](#)' en nuestra web oficial).

- La ULPGC da un salto en innovación empresarial de la mano de Femepa [\[Link\]](#)
- Claudia Benítez Núñez, investigadora predoctoral del IDeTIC, recibe el premio a Mejor Investigadora Novel en las XVII Jornadas de la Sección de Recursos Humanos de ACEDE [\[Link\]](#)
- Visita del profesor Dr. Alexander Lübbe al IDeTIC y su charla «Estrategias para Gestionar tu Tiempo y Autoorganización» - **14 febrero 2025**. [\[Link\]](#)
- Investigadores del IDeTIC obtienen financiación en el programa Puertos 4.0 para el desarrollo de MERES. Antonio Galván Hernández y Sergio Celada Bernal – **2 septiembre 2025**. [\[Link\]](#)



- Premio al mejor paper para nuestra División DOPC en EBEN Research Conference 2025 – **14 octubre 2025**. [\[Link\]](#)



- Uso Eficiente y Ético de la IA en Docencia e Investigación – Profesora María Jesús Jerez – 17 noviembre 2025. [\[Link\]](#)



5.4.4. Becas y contratos

El compromiso del **IDETIC** con la investigación de vanguardia se refleja en el constante respaldo de organismos nacionales e internacionales. En este apartado, presentamos una relación detallada de las **becas para la contratación de personal investigador en formación pre y postdoctoral concedidas** a nuestro instituto, las cuales impulsan el desarrollo de proyectos innovadores y el crecimiento de nuestro personal investigador.

PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓN CONTRATADO
Eleni Niarchou (DTFC)
Juan Daniel Moreno Gázquez (DTFC)
Alejandro Piñan Roescher (DPDS)
Sergio Celada Bernal (DPDS)
Ruymán Hernández López (DPDS)
Cristian Rodríguez Rodríguez (DPDS)
Dayron Yaret Romero Godoy (DIC)
Antonio David Galván Hernández (DIC)
Elena Pérez Hernández (DTRIAL)
Cristina De la Nuez Urbín (DOPC)
Claudia Benítez Núñez (DOPC)
Manuel Alejandro Espino Bolaños (DOPC)
INVESTIGADOR DOCTOR COMPETITIVO
Carmen Lidia Aguiar Castillo (DTFC)
Vicente Matus Icaza (DTFC)

5.4.5. Actividades de Difusión

En esta sección encontrará los enlaces directos a nuestras redes sociales y el acceso a nuestro portal web principal, donde podrá encontrar de forma periódica todas las novedades sobre la actividad académica e investigadora del **IDETIC**.

Web IDETIC: <https://idetec.ulpgc.es/>

Instagram: https://www.instagram.com/idetic_online/

Linkedin: <https://es.linkedin.com/company/idetic-ulpgc>

Facebook: https://www.facebook.com/profile.php?id=100095266206729&locale=es_ES

Youtube: <https://www.youtube.com/@idetec-online>