



# Proceso de renovación de la acreditación del Programa de Doctorado Tecnologías de la Información y la Comunicación de la Universidad de Granada

1. AUTOINFORME DE RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN.
2. LISTADO DE EVIDENCIAS DEL PROCESO DE RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN

**Anexo 1. Cuadro de mando**



## 1. AUTOINFORME DE RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN PROGRAMA DE DOCTORADO

Extensión máxima recomendada 30-35 páginas

Datos de Identificación del Título	
Universidad.	Universidad de Granada
ID Ministerio.	5600260
Denominación del título.	Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y la Comunicación
Líneas de investigación.	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/pages/investigacion">https://doctorados.ugr.es/tic/pages/investigacion</a>
Curso académico de implantación.	2013/14
Centro o Centros donde se imparte el título.	Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías de la Universidad de Granada (EDCTI)
En caso de ser un título conjunto, especificar las universidades donde se imparte.	No procede
En su caso, anteriores convocatorias de renovación de acreditación.	19/07/2019
Web del título.	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic">https://doctorados.ugr.es/tic</a>

Modelo basado en la [“Estructura del Autoinforme de Doctorado”](#) propuesto por la Agencia para la Calidad Científica y Universitaria de Andalucía (ACCUA) para el Seguimiento de Títulos de Grado, Máster y Doctorado.



## DIMENSIÓN 1: GESTIÓN DEL TÍTULO

### CRITERIO 1: INFORMACIÓN PÚBLICA DISPONIBLE

#### 1.1. El título publica información completa y actualizada sobre las características del programa, su desarrollo operativo.

La información contenida en la web del programa de doctorado <https://doctorados.ugr.es/tic/> es completa y actualizada y contiene la siguiente información:

- Información relativa a las características del programa de doctorado; [https://doctorados.ugr.es/tic/pages/info\\_administrativa/acceso](https://doctorados.ugr.es/tic/pages/info_administrativa/acceso)
  - Denominación completa del título en castellano.
  - Idioma o idiomas de impartición.
  - Número de plazas ofertadas por el programa de doctorado
  - Número de matriculados en cada modalidad
  - Requisitos de acceso y procedimiento de admisión
  - En su caso, complementos formativos
  - Acceso a la plataforma que utiliza la Universidad para la [gestión de las actividades](#) del doctorando y de su plan de investigación.
  - Información sobre los [programas de movilidad](#) de los estudiantes propios y de acogida.
  - Perfiles de ingreso
  - Perfiles de egreso a los que se orientan las enseñanzas: <https://doctorados.ugr.es/tic/>
  
- Información relativa a las actividades formativas;
  - Descripción de las actividades formativas, con su planificación temporal y procedimiento temporal y procedimiento de control <https://doctorados.ugr.es/tic/pages/formacion>
  - Información sobre posibilidades de movilidad y estancias <http://escuelaposgrado.ugr.es/pages/becas!>
  - Descripción de los perfiles básicos de los directores de tesis, tutores y miembros de la comisión académica (número de profesores/as, categorías y acreditaciones, méritos docentes y de investigación, número de quinquenios y sexenios, áreas de conocimiento en las que imparten docencia), con indicación de la línea y del equipo de investigación <https://doctorados.ugr.es/tic/pages/investigacion>
  - Información sobre convenios de colaboración vigentes con otros organismos e instituciones. <https://doctorados.ugr.es/tic/pages/colaboraciones/colaboraciones> y [https://doctorados.ugr.es/tic/pages/direccion\\_coordinacion](https://doctorados.ugr.es/tic/pages/direccion_coordinacion)
  - Procedimiento de presentación y aprobación de la defensa de la tesis electoral. <https://escuelaposgrado.ugr.es/doctorado/estudiantes/tesis>
  - Descripción de los investigadores participantes en el programa, su vinculación a los equipos de investigación, la acreditación de su experiencia investigadora y la actividad desarrollada en el programa. <https://doctorados.ugr.es/tic/pages/investigacion>
  - Proyectos de investigación obtenidos en concurrencia competitiva y vinculados a los equipos de investigación, detallando el organismo financiador y las líneas de investigación a los que correspondan. [https://doctorados.ugr.es/tic/pages/investigacion#\\_doku\\_proyectos\\_de\\_investigacion\\_research\\_projects](https://doctorados.ugr.es/tic/pages/investigacion#_doku_proyectos_de_investigacion_research_projects)
  - Tesis doctorales defendidas en el programa, detallando su calificación, si posee mención internacional e indicando las contribuciones derivadas. <https://doctorados.ugr.es/tic/pages/tesis>

- Procedimiento utilizado para la asignación de tutor, para la asignación del director de tesis y para la evaluación anual del documento de actividades del doctorando y su plan de investigación. <https://doctorados.ugr.es/tic/pages/organizacion/doctorandos>
- Otros recursos humanos necesarios y disponibles; medios materiales y servicios disponibles (espacios docentes, instalaciones y equipamientos académicos, laboratorios, aulas informáticas...). <https://doctorados.ugr.es/tic/pages/organizacion/doctorandos>

En la Tabla 1.1 del Anexo 3 se muestra el número de visitas que ha recibido la web del programa de doctorado en los últimos cursos académicos. Como se puede observar, este número se encuentra muy estabilizado, con más de 4000 visitas anuales. Teniendo en cuenta que todas las plazas de este programa de doctorado se cubren con creces en la convocatoria ordinaria de matrícula y que muchos de los estudiantes proceden de otras universidades (más del 50% de los estudiantes provienen de estudios de máster de otras universidades y sobre un 40% son extranjeros, véase Tabla 3.1), parece claro que la difusión del programa de doctorado entre los potenciales estudiantes de doctorado es suficiente.

El programa de doctorado difunde las acciones de apoyo y orientación académica y profesional que realiza, las cuales serán indicadas en el apartado 7.1 de este autoinforme. Toda la información relativa a estas actuaciones está disponible en la web <https://doctorados.ugr.es/tic/pages/formacion>. Además, algunas de las actividades formativas del programa están íntimamente relacionadas tanto con el emprendimiento como con la formación postdoctoral. De forma más concreta, los siguientes cursos:

- Ruta Emprendedora.
- Patentes: Lo que todo investigador debe saber.
- Curso de orientación profesional y técnicas de búsqueda de empleo.

El [Centro de Producción de Recursos para la Universidad Digital](#) (en adelante CEPRUD) es la encargada de proporcionar los requerimientos de estándares, imagen institucional, etc. para potenciar, tanto la accesibilidad, como la proyección social del programa, optimizando el acceso a sus contenidos y aumentando su presencia en Internet.

## **1.2. El título publica información sobre los resultados alcanzados y la satisfacción teniendo en cuenta todos los grupos de interés (profesorado, estudiantado, egresados, empleadores, PTGAS personal de apoyo).**

En la web del programa de doctorado se hacen públicos los resultados de satisfacción de los doctorandos, del Personal Docente e Investigador (en adelante PDI) y del Personal Técnico, de Gestión y de Administración y Servicios (en adelante PTGAS) con el programa de doctorado, así como los principales datos y resultados del programa de doctorado, tal y como se puede ver en el siguiente enlace.

[https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/\\*/vic\\_cal/dir\\_remos/base\\_doctorado/list/\\_02indicadores](https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/dir_remos/base_doctorado/list/_02indicadores)

En relación con los resultados de satisfacción con el programa de doctorado de los egresados y empleadores, la Universidad de Granada abrió una acción de mejora con código RA-RES-018184, encaminada a la recogida de información, análisis y difusión en la web de la satisfacción con los distintos programas formativos de la Universidad de Granada.

El [procedimiento de recogida](#) se ha realizado y los datos sobre el estudio de opinión de las personas egresadas en 2021 (promoción 2019/20) y personas egresadas en 2022 (promoción 2020/21), estos datos son públicos y están disponibles en la web del [Observatorio de Empleo](#), en concreto en el módulo de “Estudios de Opinión”.



### 1.3. La institución publica el SGC en el que se enmarca el título/centro, así como todos los resultados de las revisiones realizadas, tanto en el seguimiento como en renovación de la acreditación.

En la página web del programa de doctorado hay un apartado para la Evaluación, seguimiento y mejora del Programa de doctorado ([https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/\\*/vic\\_cal/dir\\_remotos/base\\_doctorado/list/evsegmejdocto](https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/dir_remotos/base_doctorado/list/evsegmejdocto)), en el cual se hacen pública la siguiente información relacionada con el Sistema de Garantía Interna de Calidad (en adelante SGIC) del programa de doctorado. Sistema de Garantía de Calidad

- Comisión de Garantía Interna de Calidad
- Autoinformes e informes de seguimiento y acreditación
- Indicadores del programa de doctorado
- Plan de mejora.

Así mismo la página web del programa de doctorado tiene acceso tanto a las normativas académicas y sistema de apoyo específico a los doctorandos como a las normas de permanencias, supervisión y seguimiento de tesis doctorales. <https://doctorados.ugr.es/tic/pages/organizacion/doctorandos>

### 1.4. Satisfacción del estudiantado y el PDI con la información pública disponible relativa al título.

El programa de doctorado recoge información sobre la opinión de los doctorandos, profesorado y personal de administración y servicios acerca de la utilidad y accesibilidad de la información difundida en la web del programa de doctorado.

En cuanto al nivel de satisfacción de los diferentes colectivos implicados en el programa de doctorado (PD) con la información pública disponible, cabe destacar que hemos consolidado la notable mejoría en la satisfacción por parte de los doctorandos (véase Tabla 1.2 del Anexo 3). Y este dato es mucho más relevante habida cuenta del enorme incremento en la participación de este colectivo en las encuestas de satisfacción (véase la Tabla 2.1 del Anexo 3), pasando del 25% de participación a casi el 50%. Esto ha sido posible gracias al esfuerzo de la Comisión de Garantía Interna de la Calidad del programa, que hizo un estudio pormenorizado de la situación, como consecuencia de acción de mejora SGC-P06-016674, y planteó algunas soluciones para poder mejorar la participación de los diferentes colectivos en estas encuestas de satisfacción (véase la sección 2.4 para más detalles), algunas de las cuales ya fueron desarrolladas para fomentar la participación en las encuestas realizadas durante el curso 2021/22. Por supuesto, también ha contribuido el tener una web actualizada y, como ya se indicó en informes previos, la existencia de una FAQ (*Frequently Asked Questions*) que fue resultado de una de las acciones de mejora que se propuso desde este programa de doctorado.

Con respecto al profesorado, estos indicadores de satisfacción con la información pública disponible siguen en valores muy altos (ya lo estaban también en cursos pasados, véase Tabla 1.2 del Anexo 3). Sin embargo, con respecto a la satisfacción del PTGAS con la utilidad y accesibilidad de la información difundida en la Web, si bien el grado de participación ha subido de una forma espectacular (gracias, parcialmente, a la acción de mejora SGC-P06-016674 desarrollada por este programa, y de la que se hablará más adelante), el grado de satisfacción no se encuentra en un valor muy alto, aunque sigue estando por encima del 3 sobre 5 puntos, véase Tabla 1.2 del Anexo 3. Esto, en cualquier caso, no creemos que sea un dato preocupante ya que el contenido de la web del programa de doctorado está dirigido especialmente a los investigadores en formación y al profesorado. También, conviene recordar que no existe PTGAS específico para este PD sino que se comparte entre todos los PD de la Escuela de Doctorado de Ciencias, Tecnologías e Ingenierías. El dato del grado de satisfacción del PTGAS es el mismo para todos los PD de dicha Escuela.



## RESUMEN CRITERIO 1.

### FORTALEZAS DETECTADAS EN EL CRITERIO 1

- Alto número de visitas y alto grado de satisfacción por parte de estudiantes y profesores.

### DEBILIDADES DETECTADAS EN EL CRITERIO 1 Y ACCIONES DE MEJORA PUESTAS EN MARCHA (incluir codificación de la AM tras introducirla en la aplicación)

- No se han detectado debilidades en este criterio

## CRITERIO 2: SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

### 2.1. Responsables del Sistema Interno de Garantía de Calidad y Política de aseguramiento de la calidad

Los sistemas de calidad de los títulos de la Universidad de Granada constituyen, entre otras, herramientas esenciales para responder a los objetivos que en materia de calidad define esta universidad, tal y como queda establecido en la [Política de Calidad de la Universidad de Granada](#). Estos objetivos son:

- Promover la cultura de la calidad y mejora continua en el funcionamiento y gestión académica y administrativa de la Universidad.
- Asegurar modelos de gobernanza universitaria ágiles, transparentes y flexibles, que favorezcan el empoderamiento de los colectivos universitarios y que apuesten por la digitalización, el emprendimiento, la cooperación, la internacionalización, la sostenibilidad, la integridad académica y el bienestar docente, administrativo y técnico.
- Favorecer el liderazgo de la Universidad en todas sus acciones y servicios, impulsando procesos de transformación social, cultural y económica.
- Garantizar una oferta formativa de calidad que atienda las demandas sociales, sustentada sobre un modelo de enseñanza-aprendizaje cuyos resultados académicos aseguren el desarrollo personal y profesional del colectivo estudiantil y de las personas egresadas.

Así mismo, en el propio SGIC del programa de doctorado, entre otras cosas, establece los objetivos y compromisos de calidad del propio programa orientados con los objetivos anteriormente indicados y define los distintos mecanismos y procedimientos, relativos tanto a la recogida y análisis de la información sobre los diferentes aspectos del Programa de doctorado, como al modo en que se utilizará esta información para el seguimiento, revisión y la toma de decisiones para mejorar el programa.

El órgano responsable de integrar el SGC al funcionamiento cotidiano del programa es la [Comisión de Garantía Interna de la Calidad](#) (CGIC) cuyo reglamento y composición es público y está disponible en el siguiente enlace: [https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/\\*/vic\\_cal/dir\\_remotos/base\\_doctorado/list/doc/file/reglamentopdf.pdf](https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/dir_remotos/base_doctorado/list/doc/file/reglamentopdf.pdf) (accesible desde la página web del programa, seleccionando el menú “Evaluación, seguimiento y mejora” y luego “Sistema de Garantía de Calidad y Comisión de Garantía Interna de Calidad”)

El programa de doctorado también hace pública la siguiente información relativa al despliegue del SGIC:

- Documentos que evidencian las decisiones tomadas: Actas/relación de acuerdos
- Informes de seguimientos y proceso de rendición de cuentas



- Plan de mejora
- Resultados del programa de doctorado.

Además, el programa de doctorado cuenta con una aplicación informática a la que tienen acceso las personas responsables del programa y que contiene las siguientes funcionalidades:

- Dispone de un cuadro de mando integral de indicadores
- Un gestor documental para toda la información y evidencias relacionadas con el título tanto en los procesos de verificación, seguimiento y acreditación del programa doctoral, estando a su vez integrado con la propia web del programa.
- Aplicativo para el seguimiento de las acciones de Mejora, integrado con la Web del título para recoger automáticamente el Plan de Mejora y como gestor de las respuestas a los informes de evaluación emitidos por ACCUA que permite la interconexión informática en el envío de recomendaciones y acciones de mejora asociadas.

## **2.2. El SGC cuenta con un procedimiento de diseño, revisión y mejora del título.**

El PD cuenta con un SGIC que favorece su mejora continua, integrando los procedimientos de recogida y análisis de la información e indicadores sobre diferentes aspectos del mismo, así como la sistemática para la toma de decisiones de mejora.

Entre los aspectos incluidos en el SGIC se encuentran:

- Enseñanza, profesorado y supervisión (tutela y dirección)
- Resultados del Programa de Doctorado
- Programas de movilidad
- Inserción laboral de los/las doctores/as egresados/as
- Satisfacción de los colectivos implicados en el Programa
- Sugerencias y reclamaciones
- Difusión del Programa, su desarrollo y resultados

El último cambio incorporado en el SGIC, tal y como se puede ver la tabla de revisiones, fue la actualización de normativa vigente (01/02/2023).

Así mismo, en su apartado 4. se establecen los criterios y procedimientos para la suspensión temporal o definitiva del programa de doctorado y garantizar los derechos de los doctorandos con el fin de que puedan terminar el programa suspendido.

## **2.3. EL SGC garantiza la recogida de información de los resultados del programa formativo y la satisfacción de todos los grupos de interés, para el adecuado análisis del título.**

En la descripción de cada uno de los procedimientos que integran el SGIC se detallan tanto los órganos responsables del seguimiento y garantía de calidad del propio PD como las variables, fuentes de información y las herramientas diseñadas para la obtención de indicadores que sirven para la toma de decisiones y mejora de la calidad del programa de doctorado.

Tal y como se indica en el propio SGIC del programa de doctorado, en su procedimiento para la evaluación y mejora de la satisfacción de los colectivos implicados con el programa de doctorado, el instrumento usado para obtener los indicadores de satisfacción con los distintos aspectos y a los distintos colectivos tanto en el propio SGIC como en este autoinforme es el "Cuestionario de satisfacción" el cual se aplica con una frecuencia bienal. Aun así, durante el curso 2021/22, también se recogió información para evaluar el periodo de tiempo en el que sucedió la pandemia por COVID.



En la tabla 2.1 del Anexo 3 se recoge la evolución en la participación de los diferentes colectivos implicados en los cuestionarios de satisfacción. Como se ha comentado anteriormente, el incremento en este último curso académico ha sido muy sustancial, llegando a ser del orden del 50% para los doctorandos y del 83% para el PTGAS. En el caso del profesorado, la participación se ha mantenido en los dos últimos cursos, siendo alrededor del 40% del total de profesores los que han participado en las encuestas.

En relación con el procedimiento para obtener información sobre la satisfacción de egresados y empleadores, tal y como se ha indicado en el apartado 1.2 de este autoinforme, actualmente se ha llevado a cabo el procedimiento de recogida de la información de los empleadores, estando los resultados obtenidos publicados en el Observatorio de Empleo de la Universidad de Granada.

La Universidad de Granada tiene un mecanismo de reclamaciones y quejas y el programa de doctorado informa a los doctorandos del procedimiento a seguir para su presentación. En el periodo evaluado se han recibido 69 consultas en este sistema, siendo todas peticiones de información sobre el programa o los aspectos administrativos del mismo, habiéndose respondido en tiempo y forma.

**2.4. El SGC cuenta con un Plan de Mejora actualizado a partir del análisis y revisión de la información recogida. El plan de mejora debe recoger todas las acciones de mejora planteadas en el título. En cada una de estas acciones se debe especificar, los indicadores que midan las acciones, los responsables, el nivel de prioridad, la fecha de consecución y la temporalización.**

El plan de mejora del programa de doctorado es el resultado del seguimiento sistemático que se realiza anualmente. El seguimiento se lleva a cabo con los siguientes objetivos:

- Comprobar que el programa de doctorado está implantando conforme a lo recogido en su memoria verificada.
- Acreditar la transparencia de la información e indicadores que muestran los resultados académicos del título, detectando posibles deficiencias en la implantación.
- Detectar posibles deficiencias en la implantación e identificar las buenas prácticas en el seguimiento y mejora permanente de los estudios universitarios, definiendo acciones de mejora para solventar las deficiencias detectadas.

Como ya se ha indicado, en el SGIC del programa de doctorado, en concreto en su apartado 3.2 “Análisis de la información, toma de decisiones, seguimiento, revisión y mejora” se recoge la sistemática a seguir por el programa de doctorado para realizar el seguimiento de los principales aspectos e indicadores del programa y la toma de decisiones que se plasmarán en un plan de mejora que recoge tanto las acciones definidas en los procesos de seguimiento (código acción de mejora SGC) como aquellas que dan respuestas a las recomendaciones de los procesos de renovación de la acreditación (código acción de mejora AR/ARES).

En la página web del programa de doctorado, se hace público, el “plan de mejora” del curso académico en vigor, aparecen las acciones de mejoras que se han definido en ese curso académico, y otras acciones de mejora que siguen en proceso y el “histórico del plan de mejora”, en el que se muestran todas las acciones de mejoras definidas en el programa de doctorado: [https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/\\*/vic\\_cal/dir\\_remotos/base\\_doctorado/list/\\_02plandemejora](https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/dir_remotos/base_doctorado/list/_02plandemejora) (accesible desde la página web del programa, seleccionando el menú “Evaluación, seguimiento y mejora” y luego “Plan de Mejora”).

Cada acción de mejora se recoge los indicadores que permiten realizar el seguimiento de la mismas, los responsables de su consecución, la prioridad de la acción de mejora, fecha de estimada y real de consecución, descripción de las actuaciones llevadas a cabo para su consecución y evidencia de la misma.



A continuación, se presentan las cuatro acciones de mejora actualmente vigentes en el programa de doctorado y el trabajo realizado por los responsables del programa de doctorado como consecuencia de las mismas:

**Código de la acción de mejora: RA-R-015080**

Título de la acción de mejora: Traducción al inglés de la página web.

Acciones realizadas: Se solicita a la EDCTI presupuesto para la realización de esta tarea. La EDCTI indica que es un proceso lento que puede llevar muchos meses ya que hay muchos programas de doctorado y es poco el personal que puede hacer las traducciones oficiales de las páginas web de la Universidad. El Vicerrectorado de internacionalización ya ha planificado, y está llevando a cabo, la traducción al inglés de toda la web de la UGR. La traducción de la web del PD se enmarca en este proyecto de política lingüística de la UGR que, aunque no puede ser abordado directamente por los responsables del PD, será llevado a cabo por personal traductor especializado encargado de dicho proyecto. En marzo de 2021 se incorporó a la plantilla de la Escuela Internacional de Posgrado un traductor para dedicarse a la traducción de las páginas web de los programas de doctorado. El programa se ha planificado siguiendo el criterio establecido por la Dirección de Política Lingüística de la UGR, que busca la homogeneidad terminológica y de estilo y, particularmente, la adaptación de los contenidos en inglés a las necesidades de los estudiantes internacionales. Este proceso está siendo coordinado por la Escuela Internacional de Posgrado, el Servicios y Recursos Lingüísticos y la Delegación para la Universidad Digital dado que se ha hecho coincidir con el proceso de renovación de las páginas web de los programas de doctorado.

**Código de la acción de mejora: RA-R-012881**

Título de la acción de mejora: Impulsar la firma de convenios Erasmus+ y de cotutela con otras universidades extranjeras.

Acciones realizadas:

- En los presupuestos del programa se destinó una partida para movilidad de los estudiantes con un incremento de un 25% en la ayuda si, como consecuencia de la estancia, se consiguiera la firma de un acuerdo de co-tutela internacional para el doctorando con algún profesor de la universidad receptora o un acuerdo internacional Erasmus+ o equivalente entre la UGR y la universidad receptora.
- Envío de mensajes informativos y personalizados por parte del Vicerrectorado de Internacionalización a todos los investigadores que han tenido algún tipo de contacto en el pasado con universidades extranjeras para animarlos a realizar acuerdos Erasmus+ y cotutelas internacionales.
- Desde la Escuela Internacional de Posgrado (EIP) se ha impulsado la firma de acuerdos de cotutela actualizando la página web <http://escuelaposgrado.ugr.es/pages/internacional/cotutela-internacional-de-la-tesis-doctoral/cotutela> y aprobando una nueva normativa para las cotutelas internacionales (aprobadas el 27 de septiembre de 2018) en las que se permite hasta 3 codirectores de tesis con el fin de facilitar que la codirección por dos directores no dificulte posibles acuerdos de cotutela posteriores.

**Código de la acción de mejora: RA-R-015086**

Título de la acción de mejora: Análisis y actuación para mejorar las tasas de abandono, de éxito y la duración de las tesis doctorales.

Acciones realizadas: La Comisión de Garantía de Calidad de Doctorado TIC se ha reunido varias veces durante los últimos dos años para intentar acometer esta acción de mejora. El trabajo se puede dividir en dos grandes secciones: “Análisis y actuación para mejorar las tasas de abandono” y “Análisis y actuación para mejorar las tasas de éxito y la duración de las tesis doctorales”.

\* Análisis y actuación para mejorar las tasas de abandono. Los miembros de la CGIC elaboraron un informe titulado *“Estudio sobre las causas de abandono de los estudiantes del Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y la Comunicación de la Universidad de Granada”* y que viene recogido en el Anexo 4. En este estudio, se elaboró una lista con todos los estudiantes que habían estado matriculados al menos durante un curso académico en el programa y que no lo estuvieran en el momento de realizar el estudio (exceptuando aquellos que estuvieran de baja temporal). Se contactó con cada uno de ellos para solicitarles que rellenaran un formulario sobre el motivo de abandono. Se indican a continuación las conclusiones más importantes de dicho estudio:

- El número de muestras obtenidas supone un 83% del total posible de muestras, lo cual es un valor notablemente alto por lo que las conclusiones obtenidas a partir de las mismas pueden ser razonablemente generalizadas.
- Más de la mitad de los encuestados (23 de 44, 52%) indican que el motivo de su abandono del programa se debe a la falta de tiempo ya que tienen otra dedicación.
- Más de un tercio de los encuestados (16 de 44, 36%) indican que su abandono se debe a la falta de financiación debido a que finalmente no se le concedió la beca o contrato que solicitaron.
- En tercer lugar, más de una cuarta parte de los encuestados (12 de 44, 27%) indican que su abandono se debe a que le han ofrecido un trabajo que ellos consideran mejor que seguir cursando sus estudios de doctorado en el programa de doctorado actual.
- Estos resultados indican que no es cierto que una de las principales de causas de abandono sea la "inconsciencia del alumnado respecto de la dificultad de realizar una tesis doctoral" (6 de 44, 14%) o la dureza del programa de doctorado (2 de 44, 5%).
- Como conclusión final de este estudio, esta comisión considera que la tasa de abandono de este programa de doctorado tiene un valor acorde a las circunstancias especiales del perfil de los estudiantes del mismo y que las causas que lo originan no se deben de forma significativa a factores directamente imputables al programa.
- Como parte del debate, y para mejorar la tasa de abandonos, la comisión aprueba que, si un estudiante pretende abandonar el programa por la consecución de un nuevo puesto de trabajo, se le conceda (previa petición del doctorando) una baja temporal de un año.

\* Análisis y actuación para mejorar las tasas de éxito y la duración de las tesis doctorales. Los miembros de la CGIC elaboraron un informe titulado *“Estudio sobre la tasa de éxito de estudiantes del Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y la Comunicación de la Universidad de Granada”* y que viene recogido en el Anexo 5. En este estudio, se recopiló la siguiente información:

- Número medio de años que ha necesitado, hasta el momento del estudio (febrero de 2021), cada estudiante a tiempo completo egresado del PD-TIC.
- Número medio de años que ha necesitado, hasta el momento del estudio, cada estudiante a tiempo completo egresado de alguno todos los programas de doctorado afines al PD-TIC de la Universidad de Granada.
- Número medio de años que ha necesitado, hasta el momento del estudio, cada estudiante a tiempo completo egresado de otros programas de doctorado NO afines al PD-TIC de la Universidad de Granada. En este caso, el resto de programas de doctorado del resto de Escuelas de Doctorado de la Universidad de Granada. De forma resumida, 6 programas de la Escuela de Doctorado de Ciencias de la Salud y 12 programas de la Escuela de Doctorado de Humanidades y Ciencias Sociales y Jurídicas.
- Todas las solicitudes de prórroga ordinaria realizadas por los estudiantes del PD-TIC hasta 17/09/2021 (en total, 99 solicitudes).
- Todas las solicitudes de prórroga extraordinaria realizadas por los estudiantes del PD-TIC hasta 17/09/2021 (en total, 36 solicitudes).



Se indican a continuación las conclusiones más importantes de dicho estudio y las actuaciones realizadas:

- El 41% de las solicitudes de prórroga “ordinaria” argumentan que el contrato que tienen es de 4 años y quieren aprovecharlo completamente. Es el caso de becarios FPI/FPU. El 19% argumentan problemas derivados del trabajo profesional; esta argumentación es común en muchos estudiantes a tiempo parcial. El 14% considera normal que el plazo de la tesis sea 4 años porque no da tiempo a obtener resultados, preparar el artículo y obtener la contestación de la revista.
- Se considera que se debe enviar un correo electrónico anualmente (por ejemplo, cuando se hace el seguimiento anual) para recomendar a los estudiantes que piensen solicitar la prórroga, argumentado causas derivadas de su trabajo profesional que, en esos casos, es preferible solicitar una baja temporal que una prórroga ordinaria.
- Se elevan a la EDCTI los resultados de nuestro estudio sobre la tasa de éxito y se le pide que eleve, a su vez, a quien corresponda que, si las becas/contratos doctorales son para 4 años, seguiremos con esas bajas tasas de éxito ya que una parte muy importante son becarios y el profesorado asume que lo normal es que las tesis sean de 4 años.
- Para incentivar que se deposite la tesis a tiempo se propone que se reduzca un determinado tanto por ciento algunas tasas finales (por ejemplo, la de obtención del título). Esto se puede hacer con cargo al presupuesto de la EDCTI.
- También se acuerda proponer añadir a la carpeta DAD (Documento de Actividades del Doctorando), del portal de seguimiento del alumno de doctorado, una actividad obligatoria que sea "enviar un artículo JCR" a realizar antes del tercer año (en el caso de tiempo completo) y antes del quinto (tiempo parcial).
- La comisión también considera que entrevistar al doctorando, para asegurarse que la prórroga no es una imposición del director y que ya podría haber depositado su tesis, puede ser conflictiva y difícil de realizar, habida cuenta del alto número de solicitudes. Por tanto, de momento, se descarta llevar a cabo esta acción concreta.

#### **Código de la acción de mejora: SGC-P06-016674**

Título de la acción de mejora: Estudio de cómo mejorar la participación de los diferentes colectivos involucrados en el programa en las encuestas de satisfacción.

Acciones realizadas: La Comisión de Garantía de Calidad de PD se reunió durante los meses de abril y mayo de 2022 para estudiar cómo mejorar la participación de los diferentes colectivos involucrados en el programa en las encuestas de satisfacción. Tras todo este proceso (se pueden consultar las actas en el Documento EVID-EVPLM-T-8), a continuación, se resume toda la información recopilada y las acciones emprendidas:

- Desde la Unidad de Calidad, Innovación Docente y Prospectiva, durante las semanas que las encuestas están abiertas, se envía un recordatorio a aquellas personas que aún no han participado en ellas. También se envía un mensaje a la coordinación del programa para que se fomente la participación a través de los mecanismos que se considere necesarios. A este respecto, la comisión aprobó dos modelos de cartas dirigidas a doctorandos y profesores para propiciar su participación en las encuestas de evaluación (documento EVID-EVPLM-T-13).
- Se consigue que el PTGAS pueda contestar la misma encuesta para todos los programas, ya que no existe personal de administración específico para cada programa. De otra forma, es inviable que este personal pueda contestar una encuesta para cada uno de los casi 30 programas de doctorado de la UGR.
- Desde la Unidad de Calidad se le envía un mensaje a cada participante confirmando la correcta recepción de la encuesta.
- Se propuso al Vicerrectorado de Calidad, y se aceptó, la redacción de las encuestas de satisfacción en inglés, lo cual ha de seguir el proceso de certificación correspondiente. Esto último, todavía



no se había implementado cuando se pasaron las últimas encuestas. Confiamos que se termine en los próximos meses y se vea reflejado en la siguiente remesa.

Otras acciones de mejora recientemente cerradas (ya realizadas):

**Código de la acción de mejora: SGC-P06-016671**

Título de la acción de mejora: Modificación de las fechas de defensas de planes para adaptarlas a las fechas de primera matrícula de los doctorandos.

**Código de la acción de mejora: SGC-P06-016672**

Título de la acción de mejora: Centralización de la oferta de actividades formativas en la página web del programa.

**Código de la acción de mejora: SGC-P01-012859**

Realizar una FAQ (*Frequently Asked Questions*) en la web del programa.

## RESUMEN CRITERIO 2.

### FORTALEZAS DETECTADAS EN EL CRITERIO 2

- La CGIC funciona adecuadamente. Tiene una periodicidad de reuniones establecida, y las personas que participan en la gestión de la calidad del PD están comprometidas con la misma.
- Se ha impulsado la firma de convenios Erasmus+ y de cotutela con otras universidades extranjeras.

### DEBILIDADES DETECTADAS EN EL CRITERIO 2 Y ACCIONES DE MEJORA PUESTAS EN MARCHA (incluir codificación de la AM)

- No se han detectado debilidades en este criterio

## CRITERIO 3. DISEÑO, ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO DEL PROGRAMA FORMATIVO

### 3.1. El diseño del título está actualizado y se revisa periódicamente incorporando, si procede, acciones de mejora.

El diseño del título actual se corresponde con la última versión de la memoria verificada. Como se ha demostrado de forma explícita en la sección 2.2, el diseño del título se revisa periódicamente incorporando, si procede, acciones de mejora. Para más detalles, pueden consultarse las actas de la CGIC disponibles en el Gestor Documental (Documento EVID-EVPLM-T-8) y en [https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/\\*/vic\\_cal/dir\\_remos/base\\_documento/list/actas](https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/dir_remos/base_documento/list/actas).

### 3.2. El programa dispone de mecanismos para garantizar que el perfil de ingreso de los doctorandos y doctorandas es adecuado y su número es coherente con las características y la distribución de las líneas de investigación del programa y el número de plazas ofertadas.

- 1 El número de estudiantes de nuevo ingreso se corresponde con lo establecido en la memoria verificada tanto en la modalidad a tiempo completo como a tiempo parcial. En la Tabla 3.1 del Anexo 3 se puede comprobar que todos los años se cubren todas las plazas ofertadas (incluso algunas más debido a la existencia de becas y contratos pre-doctorales que obligan a los beneficiarios a estar matriculados en un programa de doctorado para su disfrute). El número de

estudiantes a tiempo parcial se ha situado en los últimos cursos en torno al 18% (valor cercano al 10% previsto en la memoria verificada).

- 2 El perfil del estudiante de ingreso se ajusta a la tipología de la titulación y a la memoria verificada y no genera disfuncionalidades en el desarrollo de la titulación. En los casos que contempla la memoria verificada, se le asignan al estudiante complementos de formación, principalmente de los másteres de investigación más directamente relacionados con el programa de doctorado: El Máster Universitario en Ciencia de Datos e Ingeniería de Computadores (<https://masteres.ugr.es/datcom>) y el Máster Universitario en Desarrollo de Software (<https://masteres.ugr.es/master-desarrollo-software>). Como se puede observar en la Tabla 3.1, el número de estudiantes a los que se les ha impuesto la realización de complementos de formación es muy reducido (menos del 2%), lo que demuestra que prácticamente todos los estudiantes reúnen el perfil de ingreso recomendado.
- 3 En la Tabla 4.2.3 se muestra la evolución del número de estudiantes matriculados por línea de investigación, en los últimos cursos académicos. Se puede comprobar que no hay ningún año en donde alguna línea no haya tenido estudiantes. Obviamente, hay líneas que atraen más estudiantes que otras, pero todas atesoran profesorado y proyectos de investigación obtenidos en convocatorias competitivas (véase Tabla 4.3: Relación de proyectos de investigación por línea) que demuestran su solidez y pertinencia.

### **3.3. El programa dispone de mecanismos para asegurar que los requisitos y vías de acceso y criterios de admisión son adecuados.**

1. Los requisitos, vías de acceso y criterios de admisión son adecuados a la tipología de la titulación y se aplican de manera correcta. Estos son los mismos que los indicados en la memoria verificada y en el autoinforme de renovación de la acreditación, por lo que se emplaza al lector a consultar dichos documentos para más información.
2. Como se ha comentado en la sección anterior, en caso de existencia de complementos formativos éstos son adecuados teniendo en cuenta el perfil de ingreso y se ajustan a los objetivos perseguidos. El procedimiento sigue siendo el mismo que el indicado en la memoria verificada.

### **3.4. El programa dispone de mecanismos adecuados para el seguimiento de los doctorandos y las doctorandas, la supervisión de las tesis doctorales y en su caso, de las actividades formativas.**

La comisión académica está compuesta por los representantes de cada línea de investigación y se reúne con una periodicidad mínima de una vez al mes. Las actas pueden consultarse en la web [https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement\\*/vic\\_cal/dir\\_remos/base\\_doctorado/list/actas](https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement*/vic_cal/dir_remos/base_doctorado/list/actas). Por su parte, como ya se ha comentado en la sección 2.2, la CGIC también se reúne varias veces al año para comprobar la adecuación de todos los mecanismos relacionados con el programa de doctorado y proponer mejoras. De forma más concreta, se indican los elementos más relevantes:

1. Adecuación del procedimiento de asignación del tutor y director de tesis (plazos y ajuste del perfil investigador del tutor y director a la tipología de la tesis proyectada). En este programa de doctorado, el tutor, director y línea de investigación se asignan durante el primer mes tras la matrícula del investigador en formación. En todos los casos, se tienen en cuenta las preferencias del doctorando.
2. Reconocimiento de los tutores y directores de tesis por la realización de sus funciones. La UGR dispone de mecanismos para el reconocimiento de la labor de tutorización y dirección de tesis. Por cada tesis doctoral dirigida y leída se compensan en el curso siguiente 15 horas al director, hasta un máximo de 30 horas por profesor y por curso académico. En el caso de la tutorización, se

computará 1 hora por curso académico, pudiendo aplicarse este reconocimiento durante los tres primeros cursos en los que el doctorando/a sea tutorizado. Por esta labor se computarán como máximo 5 horas por tutor o tutora y por curso académico. ([https://viceoap.ugr.es/sites/vic/oap/public/inline-files/POD%20actual%202024\\_25.pdf](https://viceoap.ugr.es/sites/vic/oap/public/inline-files/POD%20actual%202024_25.pdf)).

3. Corrección de los procedimientos para el control del documento de actividades de los doctorandos. El DAD se evalúa cada año en el momento de la renovación de la matrícula. En esta evaluación se comprueba que se hayan seguido las recomendaciones indicadas en <https://doctorados.ugr.es/tic/pages/formacion>.
4. Procedimiento para la valoración del plan de investigación. La Comisión Académica aprobó en su día (y se ha ido actualizando con el paso de los años) una normativa específica sobre la presentación y defensa pública de planes de investigación ([https://doctorados.ugr.es/tic/pages/organizacion/doctorandos#\\_doku\\_presentacion\\_y\\_defensa\\_del\\_plan\\_de\\_investigacion](https://doctorados.ugr.es/tic/pages/organizacion/doctorandos#_doku_presentacion_y_defensa_del_plan_de_investigacion)), disponible tanto en castellano como en inglés.
5. Procedimiento para la aprobación de la lectura de tesis. La Comisión Académica aprobó en su día (curso 2013/2014) un procedimiento para la revisión de las tesis depositadas. Estas tesis son posteriormente aprobadas por todos los miembros de la comisión académica y, posteriormente, por todos los miembros del Comité de Dirección de la EDCTI.
6. Otros procedimientos. Fruto de decisiones de mejora anteriores, se sigue manteniendo y se impulsan nuevas campañas para informar a todos los colectivos implicados en el PD de los objetivos del programa y sus procedimientos. Se tiene programado un envío periódico de correos electrónicos a los distintos colectivos implicados para informar sobre los objetivos del programa y sus procedimientos: Mensaje de bienvenida a los doctorandos tras su matriculación. Mensaje periódico a los tutores cada curso académico informando sobre su labor dentro del contexto de la adquisición de competencias por parte del doctorando al que tutelan. Mensaje periódico a los directores de tesis cada curso académico informando sobre su labor dentro del contexto de la adquisición de competencias por parte del doctorando cuya tesis dirigen. Mensaje periódico a todos los colectivos implicados (estudiantes, tutores y directores) con información sobre el procedimiento para el informe anual de seguimiento del doctorando y la renovación de la matrícula. Mensajes puntuales a doctorandos y directores para informar sobre el procedimiento de la defensa oral del plan de investigación.

### RESUMEN CRITERIO 3.

#### FORTALEZAS DETECTADAS EN EL CRITERIO 3

- Excelente despliegue de herramientas informáticas para facilitar el funcionamiento y la organización del programa: Portal de Seguimiento de las Actividades del Doctorando, herramienta para las solicitudes de admisión, herramientas para compartir la información y las actas de las reuniones de la comisión, herramientas para dar de alta/baja profesorado, etc.
- Normativa diversa y accesible para los investigadores en formación sobre todos los procedimientos a realizar durante el programa.
- Actividades formativas transversales y otras específicas para los estudiantes.

#### DEBILIDADES DETECTADAS EN EL CRITERIO 3 Y ACCIONES DE MEJORA PUESTAS EN MARCHA (incluir codificación de la AM)

- No se han detectado debilidades en este criterio



## DIMENSIÓN 2: RECURSOS

### CRITERIO 4: PROFESORADO

#### 4.1. El personal académico cumple los requisitos exigidos para su participación en el programa y acredita su calidad y experiencia investigadora.

El 100% del personal académico de este PD reúne los requisitos exigidos para su participación en el programa de doctorado: acredita una amplia experiencia investigadora (sexenios o en su caso publicaciones científicas de acuerdo con los criterios CNEAI) y experiencia en la dirección de tesis doctorales. Más del 60% del personal académico tiene un sexenio vivo o en ausencia de esta valoración tiene un número de publicaciones que cumple con los requisitos CNEAI. En la Tabla 4.1 se proporciona de forma exhaustiva información anonimizada sobre todo el personal que imparte en el programa formativo, incluyendo, entre otros aspectos, la fecha de concesión del último sexenio, el número de tesis defendidas en los últimos 5 años o la línea de investigación a la que está vinculado. Como se puede ver en el cuadro resumen, más de 60 profesores diferentes han defendido tesis en los últimos 5 años y el 100% tiene experiencia investigadora acreditada.

También se debe reseñar que, un año más, la Universidad de Granada, a través de la investigación desarrollada, entre otros, por los profesores de este programa de doctorado, sigue apareciendo en los primeros puestos de los distintos rankings internacionales (<https://www.shanghairanking.com/rankings/gras/2023/RS0210>) en el área de *Computer Science & Engineering*. También, algunos profesores de este programa han sido reconocidos internacionalmente como autores altamente citados (*Highly Cited Researchers*) por *Clarivate-Web of Science* ([https://clarivate.com/highly-cited-researchers/?action=clv\\_hcr\\_members\\_filter&clv-institution=University%20of%20Granada](https://clarivate.com/highly-cited-researchers/?action=clv_hcr_members_filter&clv-institution=University%20of%20Granada)).

#### 4.2. Cada línea de investigación cuenta con al menos un proyecto financiado en convocatorias competitivas, cuyo investigador principal es personal académico del programa de doctorado.

Como ya se ha comentado anteriormente (Tabla 4.3), todas las líneas de investigación (las 20 líneas) cuentan con, al menos, un proyecto competitivo vivo cuyo IP es personal académico del programa de doctorado, lo que demuestra que sus integrantes continúan activos en investigación. Por tanto, los grupos de investigación que integran el programa cuentan con financiación para el desarrollo de las tesis doctorales.

#### 4.3. El profesorado es suficiente y dispone de la dedicación necesaria para desarrollar sus funciones de forma adecuada, considerando el número de estudiantes en cada línea de investigación y la naturaleza y características del programa de doctorado.

Como se puede ver en la Tabla 4.2.1, el PD cuenta con más de 140 profesores, dato que es suficiente para el número de plazas que se ofertan cada año (50). En la Tabla 4.2.2 se muestra la distribución de estos profesores por líneas de investigación y, en la Tabla 4.2.3, la distribución del número de estudiantes matriculados por línea de investigación, quedando constancia de que todas las líneas cuentan con profesorado suficiente. Además, en las solicitudes de admisión, los profesores han de "avaluar" dichas solicitudes, manifestando su disposición a ejercer como tutores o como directores de tesis. Este documento nos asegura que estos profesores se comprometen a dedicar el tiempo necesario a las labores de tutela o dirección, según sea el caso. Además, el número de profesores colaboradores externos se sitúa en torno 35, lo cual complementa muy bien la labor de dirección de tesis doctorales y fomenta la colaboración con otras universidades y centros de investigación.



#### **4.4. La universidad cuenta con mecanismos de reconocimiento de la labor de tutela y dirección de tesis que son aplicados al personal académico del programa de doctorado.**

Como ya se ha comentado anteriormente, UGR dispone de mecanismos para el reconocimiento de la labor de tutorización y dirección de tesis. Por cada tesis doctoral dirigida y leída se compensan en el curso siguiente 15 horas al director, hasta un máximo de 30 horas por profesor y por curso académico. En el caso de la tutorización, se computará 1 hora por curso académico, pudiendo aplicarse este reconocimiento durante los tres primeros cursos en los que el doctorando/a sea tutorizado. Por esta labor se computarán como máximo 5 horas por tutor o tutora y por curso académico. ([https://viceoap.ugr.es/sites/vic/oap/public/inline-files/POD%20actual%202024\\_25.pdf](https://viceoap.ugr.es/sites/vic/oap/public/inline-files/POD%20actual%202024_25.pdf)).

A tenor de los resultados sobre la satisfacción de los doctorandos con las funciones de tutela/dirección mostrada en la Tabla 4.4, parece claro esta labor de tutela y dirección es percibida de forma sobresaliente por parte de los doctorandos. Esto parece reflejar un alto grado de motivación por parte del personal académico del programa de doctorado y, de forma indirecta, podemos inferir que el personal está satisfecho con el reconocimiento a su labor.

#### **4.5. El grado de participación de personas expertas internacionales en las comisiones de seguimiento, tribunales de tesis, informes previos y actividades formativas es adecuado según el ámbito científico del programa.**

En la Tabla 4.5 se muestra la información relacionada con este apartado. En este programa de doctorado, el seguimiento se lleva a cabo por la comisión académica sin recurrir a expertos internacionales. Se debe tener en cuenta que se deben evaluar, cada año, más de 250 estudiantes de doctorado y que, para realizar esta evaluación, hace falta conocer el funcionamiento interno del programa y eso es un trabajo enorme que no puede ser descargado en otras personas ajenas al programa (sean internacionales o no).

Con respecto a la participación de expertos internacionales en tribunales de tesis, este número ha ido creciendo de forma consistente en los últimos tres años. Como cada tesis con mención internacional debe obtener dos informes previos de investigadores internacionales de prestigio, el número de expertos internacionales que han participado en estos informes previos se sitúa en torno a los 16-18 expertos, dato muy estabilizado en los últimos años. También debe incluirse aquí las cotutelas internacionales que, por convenio, implican al menos a un profesor de la universidad socia a estar en el tribunal. En cualquier caso, es importante notar que el aumento de expertos internacionales en tribunales de tesis no está muy ligado a las tesis defendidas en el programa con cotutela o mención internacional, cuyo número se ha mantenido más o menos estable en todo el periodo evaluado.

Finalmente, con respecto a los expertos internacionales que han participado en actividades formativas, este programa cuenta desde hace varios cursos académicos con la ayuda del Profesor Rasmus Bro, catedrático de la Universidad de Copenhague (Dinamarca), que imparte el curso de formación “Multivariate Exploratory Data Analysis (MEDA): Understanding by looking at data” ([https://escuelapostgrado.ugr.es/doctorado/escuelas/edcti/pages/actividades-transversales-antteriores?login\\_form\\_register&lang=en#\\_doku\\_multivariate\\_exploratory\\_data\\_analysis\\_meda\\_understanding\\_by\\_looking\\_at\\_data](https://escuelapostgrado.ugr.es/doctorado/escuelas/edcti/pages/actividades-transversales-antteriores?login_form_register&lang=en#_doku_multivariate_exploratory_data_analysis_meda_understanding_by_looking_at_data)). A parte, numerosos son los expertos internacionales que se acercan a la UGR para impartir conferencias de formación en investigación y que no aparecen recogidos en la



Tabla 4.5. Una muestra de estas charlas se puede consultar en <https://citic.ugr.es/informacion/presentacion/formacion/conferencias>.

#### **4.6. El profesorado está satisfecho con el desarrollo del programa de doctorado.**

En la Tabla 4.6 se muestra el grado de satisfacción general del profesorado con el programa de doctorado, obtenido a partir de cuestionarios proporcionados por el Vicerrectorado de Calidad y, en la Tabla 2.1 el nivel de participación en estos cuestionarios. La muestra es significativa ya que la participación está en torno al 40% en los dos últimos cursos académicos. El nivel de satisfacción es muy alto, con un valor de 4,4 en los últimos dos cursos académicos, que son en los que más participación ha habido. Como ha quedado patente en la sección 2 de este informe, en el caso de que estos indicadores hubiesen sido bajos (como fue el caso de la baja participación en las encuestas por parte de los investigadores en formación), la CGIC habría actuado en consecuencia.

#### **RESUMEN CRITERIO 4.**

##### **FORTALEZAS DETECTADAS EN EL CRITERIO 4**

- Amplia oferta de líneas de investigación del programa avalada por un número alto de profesores de alto nivel de investigación.
- Amplia oferta de profesorado con alta calidad investigadora.
- Alta satisfacción del profesorado con el desarrollo del programa de doctorado.

##### **DEBILIDADES DETECTADAS EN EL CRITERIO 4 Y ACCIONES DE MEJORA PUESTAS EN MARCHA (incluir codificación de la AM)**

- No se han detectado debilidades en este criterio



## CRITERIO 5. RECURSOS Y APOYO A LA DOCENCIA

### 5.1. El programa cuenta con la infraestructura y los recursos adecuados para garantizar el desarrollo de la investigación a realizar por cada doctorando.

Las infraestructuras, recursos materiales y servicios de los que dispone el Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y la Comunicación guardan relación con las actividades formativas desarrolladas, el número de estudiantes en el Programa y el tipo de investigación que se realiza. Entre estos recursos y servicios se incluyen bibliotecas, salas de lectura y de reuniones, aulas y otras instalaciones similares necesarias para realizar actividades de exposición y defensa de los planes de trabajo, seminarios y conferencias, estas últimas provistas de los medios audiovisuales más actuales. Entre las infraestructuras y recursos materiales disponibles también se incluyen laboratorios y equipamiento científico necesario para la ejecución de los planes de investigación propuestos por los estudiantes dentro de las distintas líneas de investigación que se desarrollan en el PD. En la memoria verificada ya se hizo una descripción detallada de este tipo de recursos. A esta descripción hay que añadir las infraestructuras y recursos tecnológicos del Instituto Andaluz Interuniversitario en Ciencia de Datos e Inteligencia Computacional, con sede en Granada, y que ha surgido gracias al esfuerzo de varios de los profesores de este PD (<https://dasci.es/es/sobre-dasci/recursos/recursos-tecnologicos>). Finalmente, la gran cantidad de proyectos de investigación vigentes en los que participan los profesores de este PD, y que ya han sido mencionados en una sección anterior, garantizan la renovación y el mantenimiento de toda esta infraestructura.

En cuanto a los servicios de apoyo a nivel global de la UGR se incluyen los siguientes: Biblioteca Universitaria, Centro de Instrumentación Científica, Centro de Servicios de Informática y Redes de Comunicaciones, Centro de Supercomputación, Escuela Internacional de Posgrado, Servicio de Asistencia Estudiantil, Servicio de Becas, Servicio de Alumnos, Centro de Promoción, Empleo y Prácticas, Oficina de Relaciones Internacionales y Cooperación al Desarrollo, Servicio de Asuntos Generales, Comedores Universitarios, Centro de Actividades Deportivas, Servicio de Extensión Universitaria, Residencias Universitarias, Unidad Funcional Departamentos y Unidad Funcional Laboratorios. La ordenación de estos servicios corresponde a la Gerencia de la UGR en el marco de los Estatutos UGR. Todos estos servicios se encuentran certificados en la Norma ISO 9001 y disponen de una Carta de Servicios publicada en BOJA.

Los indicadores de satisfacción con la infraestructura y los recursos para el desarrollo del programa de doctorado tanto de los doctorandos como del profesorado se han mantenido en valores muy altos (por encima del 4 sobre 5 puntos) durante toda la vigencia del programa de doctorado (véase Tabla 5.1 del Anexo 3).

### 5.2. Los servicios de apoyo con que cuenta el programa de doctorado responden a las necesidades del proceso de formación de los estudiantes como investigadores.

La gestión de los programas está centralizada en la Escuela Internacional de Posgrado. Se dispone de: 12 administrativos en la Sección de Doctorado ([https://escuelaposgrado.ugr.es/pages/organigrama#\\_doku\\_doctorado](https://escuelaposgrado.ugr.es/pages/organigrama#_doku_doctorado)), 4 administrativos en la sección internacional de la EIP



([https://escuelaposgrado.ugr.es/pages/organigrama#\\_doku\\_areas\\_comunes\\_internacional](https://escuelaposgrado.ugr.es/pages/organigrama#_doku_areas_comunes_internacional)) y 4 administrativos en la sección de Asuntos Económicos ([https://escuelaposgrado.ugr.es/pages/organigrama#\\_doku\\_enseanzas\\_propias\\_y\\_areas\\_comunes](https://escuelaposgrado.ugr.es/pages/organigrama#_doku_enseanzas_propias_y_areas_comunes)).

La interacción con la administración se suele hacer a través del Portal de Seguimiento Académico de Doctorandos, accesible a través del acceso identificado para los doctorandos, los tutores y los directores de tesis, así como para los miembros de la Comisión Académica del Programa y para el Comité de Dirección de la Escuela de Doctorado a la que pertenece el Programa. Esta herramienta facilita al doctorando la consulta de información relativa a su situación dentro del Programa (tutor, director, fecha de matriculación, etc.), así como la gestión del documento de actividades del doctorando, del plan de investigación, el seguimiento anual de su actividad académica, solicitudes varias (p.ej., permiso para estancias en el extranjero, cambio de director, cambio de proyecto de tesis, etc.) y la gestión de mensajes con los distintos agentes implicados. Además, el coordinador del programa cuenta con el apoyo directo y específico de un administrativo del servicio de doctorado.

En la Tabla 5.2 se muestran los indicadores de satisfacción con la infraestructura y los recursos del PTGAS. Si bien históricamente estos indicadores han sido bajos, en los últimos cursos académicos ha mejorado sustancialmente, gracias a los planes de mejora desarrollados por la UGR para que el PTGAS pueda desarrollar su labor de una forma más eficiente.

### **5.3. En su caso, se valorará la gestión para el correcto desarrollo de la movilidad. Oferta de plazas, firma de convenios y aplicación de los mismos.**

Existe un programa de ayudas a la movilidad financiado por la Escuela Internacional de Posgrado, el Vicerrectorado de Investigación y el Vicerrectorado de Internacionalización, gestionado por este último

(<https://internacional.ugr.es/pages/movilidad/estudiantes/salientes/posgrado/doctorado/programa-movilidad-internacional>) cuyo fin prioritario es facilitar la mención internacional al título de doctor. Además, la Escuela Internacional de Posgrado gestiona, junto con el Vicerrectorado de Internacionalización, programas de movilidad internacional Erasmus+ (<http://escuelaposgrado.ugr.es/pages/internacional/informacion-estudiantes/erasmuslpp>, <https://internacional.ugr.es/pages/movilidad/estudiantes/salientes/posgrado/doctorado/erasmus>), BeADoc, AUIP, etc. Los modelos de convenios de movilidad se encuentran disponibles en [https://secretariageneral.ugr.es/pages/convenios#\\_doku\\_modelos\\_de\\_convenio\\_programas\\_de\\_doctorado](https://secretariageneral.ugr.es/pages/convenios#_doku_modelos_de_convenio_programas_de_doctorado).

En la Tabla 5.3 del Anexo 3 se muestran los indicadores de internacionalización del programa. Como se puede ver en dicha tabla, el número de doctorandos involucrados en programas de movilidad se ha mantenido a lo largo de los últimos cursos académicos. En torno al 20-30% de los estudiantes del programa realizan acciones de movilidad internacional utilizando una de las vías anteriormente mencionadas. Teniendo en cuenta el alto coste que implica este tipo de acciones, creemos que el dato es muy positivo. También conviene tener en cuenta que los estudiantes de doctorado con contratos FPI, FPU y becas del plan Propio de Investigación de la UGR disfrutan de sus propias convocatorias anuales para la realización de estancias en el extranjero. Estas solicitudes son propuestas por el tutor académico, y son aprobadas por la Comisión Académica.



Finalmente, el programa mantiene actualmente convenios Erasmus+ con la Universidad de Calabria (Italia), el *Politecnico di Milano* (Italia) y la *Westfälische Wilhelms-Universität Münster* (Alemania). El número de cotutelas internacionales se ha ido manteniendo con los años. Confiamos en que, con las acciones que se han emprendido por parte del PD y por parte de la UGR, ese número pueda seguir aumentando. Se muestran a continuación las universidades con las que se ha suscrito un acuerdo de cotutela internacional en los últimos 4 años (desde el 1 de enero de 2020):

- National Chiao Tung University (Taiwan).
- Ulm University (Alemania). Tres cotutelas.
- Universidad De Rio De Janeiro (Brasil).
- National Technical University Of Ukraine (Ucrania).
- Université Du Québec À Trois-Rivières (Canadá).
- Universidad Del Cauca (Colombia). Dos cotutelas.
- Hassan 1st University of Settat (Marruecos).
- Universidad Federal De Siberia (Rusia).
- Silesian University of Technology (Polonia).
- Universidad Abdelmalek Essaâdi (Marruecos).
- Universidad Nacional De La Plata (Argentina).
- Sidi Mohamed Ben Abdellah University in Fes (Marruecos).
- Universidad de Túnez (Túnez)
- INSA Rennes (Francia)
- Universidade do Estado do Rio de Janeiro (Brasil). Dos cotutelas.

Por su parte, el porcentaje de estudiantes con mención internacional con respecto a los que defienden su tesis, en general, ha crecido de forma significativa con respecto a los primeros años del programa. Aunque este porcentaje fluctúa bastante (sobre todo se nota un gran bajón en los años de la pandemia), podemos decir que el valor medio se suele encontrar en torno al 30% de los estudiantes, y un 40% con respecto al total de tesis defendidas, lo cual es un valor sobresaliente, habida cuenta de la dificultad que entraña obtener la mención internacional en el título de doctor. También hay que añadir 7 tesis defendidas en régimen de cotutela internacional.

Finalmente, en la Tabla 5.4 se muestra que el nivel de satisfacción de los doctorandos con los programas de movilidad ofertados es bastante alto: cercano a 4 puntos sobre 5 en los dos últimos cursos académicos. Lamentablemente, no disponemos de indicadores sobre la satisfacción del profesorado con los servicios y programas de movilidad, lo cual motivó la definición de una nueva acción de mejora (véase SGC-P06-018776) aún en proceso.

#### **5.4. En el caso del doctorado industrial, se valorarán las infraestructuras y los medios disponibles en la empresa o Administración en la que se desarrolle el proyecto de investigación.**

Este programa ha suscrito varios convenios con empresas para la realización del doctorado industrial. Algunas de estas empresas son:

- Schneider Electric España, S.A.
- EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales, S.L.
- ENDESA DISTRIBUCION ELECTRICA SLU.
- HT Médica (HEALTH TIME SL).
- Valeo Iluminación SAU.
- Infineon Technologies AG.



En la defensa del plan de investigación de los doctorandos, el tribunal compuesto por tres expertos evalúa, entre otras cosas, la viabilidad del proyecto, tanto económica como a nivel de recursos. Lamentablemente, no disponemos de indicadores sobre la satisfacción del profesorado con las infraestructuras y medios disponibles para el desarrollo de un doctorando industrial ni, en general, con cualquier otro indicador relacionado con el doctorado industrial. Por lo tanto, consideramos que esto puede ser una debilidad del programa de doctorado y se planteó la acción de mejora SGC-P05-018777 que va en la línea mencionada en esta sección.

## RESUMEN CRITERIO 5.

### FORTALEZAS DETECTADAS EN EL CRITERIO 5

- Alta demanda del programa, habiendo una buena cantidad de solicitantes de otras universidades y países.
- Tanto doctorandos como profesorado están muy satisfechos con las infraestructuras, recursos materiales y servicios de los que dispone el Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y la Comunicación. A las infraestructuras y recursos tecnológicos propias del PD, se añaden las del Instituto Andaluz Interuniversitario en Ciencia de Datos e Inteligencia Computacional, con sede en Granada, y que ha surgido gracias al esfuerzo de varios de los profesores de este PD.

### DEBILIDADES DETECTADAS EN EL CRITERIO 5 Y ACCIONES DE MEJORA PUESTAS EN MARCHA (incluir codificación de la AM)

- No disponemos de indicadores sobre la satisfacción del profesorado con los servicios y programas de movilidad, lo cual motivó la definición de una nueva acción de mejora (véase SGC-P06-018776) aún en proceso.
- No disponemos de indicadores sobre la satisfacción del profesorado con las infraestructuras y medios disponibles para el desarrollo de un doctorando industrial ni, en general, con cualquier otro indicador relacionado con el doctorado industrial, lo cual motivó la definición de una nueva acción de mejora (véase SGC-P06-018777) aún en proceso.

**DIMENSIÓN 3: RESULTADOS****CRITERIO 6. RESULTADOS DEL PROGRAMA FORMATIVO****6.1. Los resultados de aprendizaje alcanzados se corresponden con los objetivos formativos pretendidos**

En la Tabla 6.1 del Anexo 3 se muestran los indicadores de rendimiento académico del programa de doctorado, así como su evolución temporal. La duración media que requieren los estudiantes a tiempo completo para defender su tesis es aproximadamente de 4 años. Este es un valor muy alto y ya se ha definido una acción de mejora (RA-R-015086) para intentar reducirlo. Véase el informe titulado *“Estudio sobre la tasa de éxito de estudiantes del Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y la Comunicación de la Universidad de Granada”*. Tal y como recoge este informe, éste es un dato que no puede ser totalmente atribuible al programa de doctorado, ya que la mayoría de los programas de doctorado presentan un problema similar (al menos, en la UGR). Consideramos que este es el dato más preocupante de todos los proporcionados en Anexo 3 y confiamos en que las acciones que está realizando el programa (véase el apartado 2.4) puedan mejorar este dato en cursos venideros.

En cuanto a la tasa de abandono, esta se sitúa actualmente en torno al 5%. Ya se definió una acción de mejora en el programa (RA-R-015086) para estudiar la tasa de abandono (véase el informe titulado *“Estudio sobre las causas de abandono de los estudiantes del Programa de Doctorado en Tecnologías de la Información y la Comunicación de la Universidad de Granada”* y que viene recogido en el Anexo 4) y poner soluciones (véase el apartado 2.4), ya que en los primeros años se situaba en valores excesivamente altos. Las tasas que estamos obteniendo ahora son más adecuadas a la tipología del programa; recordemos que en la memoria verificada se barajaba una tasa en torno al 40%, por lo que los valores actuales son muy positivos.

**6.2. El número de tesis doctorales defendidas, su duración y los resultados científicos derivados de las mismas son adecuados y coherentes con el perfil formativo pretendido.**

En la Tabla 6.2 del Anexo 3 se muestran los indicadores relativos a las tesis defendidas. De media, en este programa se defienden 24 tesis al año. Creemos que este es un valor bajo, pero ya se ha definido una acción de mejora relacionada con esto (RA-R-015086, véase el apartado 2.4). Ya empieza a notarse el efecto de las tesis defendidas a tiempo parcial y todavía es pronto para saber a qué valor va a converger el porcentaje de tesis defendidas a tiempo parcial.

Sobre el porcentaje de tesis con mención internacional (fila 4 de la tabla anterior), vemos que ese valor se sitúa, en media, en torno al 50%, lo cual es un dato espectacular, si bien ha decaído bastante en los últimos años. Además, todos los doctorandos que realizan una estancia internacional finalmente acaban defendiendo su tesis. Estos buenos números también se deben parcialmente al gran esfuerzo que ha realizado este programa de doctorado y, en general, toda la UGR para fomentar la movilidad internacional (véase la acción de mejora RA-R-012881 y lo comentado en la sección 2.4).

**6.3. Las actividades formativas, la metodología y los sistemas de evaluación son pertinentes y adecuadas para certificar los diferentes aprendizajes en coherencia con los objetivos formativos del programa.**

Todas las actividades formativas se desarrollan tal y como se indica en la memoria verificada y se demuestra en informes previos (véase el autoinforme de acreditación del programa para una descripción exhaustiva), incluyendo una serie de actividades transversales ofrecidas por las 3 escuelas de doctorado, en general (<https://escuelaposgrado.ugr.es/doctorado/escuelas/actividadesformativas/index>), y por la EDCTI, en particular ([https://escuelaposgrado.ugr.es/doctorado/escuelas/edcti/pages/actividades\\_formativas](https://escuelaposgrado.ugr.es/doctorado/escuelas/edcti/pages/actividades_formativas)).

A raíz de la acción de mejora SGC-P06-016672, impulsada por la CGIC del programa, los investigadores en formación de este programa pueden acceder a todas ellas de forma centralizada a partir de la página web del programa.

#### **6.4. El título dispone de indicadores para analizar grado de satisfacción del doctorando con el programa formativo.**

El programa de doctorado dispone de los datos indicados en la Tabla 6.3 del Anexo 3 para conocer la satisfacción de los doctorandos y del profesorado en relación con el programa formativo. En dicha tabla se observa que dicho grado de satisfacción se encuentra estabilizado en los últimos años a niveles muy altos, con una media por encima de 4 puntos sobre 5 para los doctorandos y una media de casi 4,4 puntos para los profesores del programa.

#### **RESUMEN CRITERIO 6.**

##### **FORTALEZAS DETECTADAS EN EL CRITERIO 6**

- El porcentaje de tesis con mención internacional se sitúa, en media, en torno al 50%.
- El grado de satisfacción del doctorando con el programa formativo se encuentra estabilizado en los últimos años a niveles muy altos, con una media por encima de 4 puntos sobre 5 para los doctorandos y una media de casi 4,4 puntos para los profesores del programa.

##### **DEBILIDADES DETECTADAS EN EL CRITERIO 6 Y ACCIONES DE MEJORA PUESTAS EN MARCHA (incluir codificación de la AM)**

- La duración media que requieren los estudiantes a tiempo completo para defender su tesis es aproximadamente de 4 años y medio. Este es un valor muy alto y ya se ha definido una acción de mejora (RA-R-015086) para intentar reducirlo.
- De media, en este programa se defienden 24 tesis al año. Creemos que este es un valor bajo, pero ya se ha definido una acción de mejora relacionada con esto (RA-R-015086, véase el apartado 2.4).



## CRITERIO 7: ORIENTACIÓN ACADÉMICA, ORIENTACIÓN PROFESIONAL Y EMPLEABILIDAD

### 7.1. El programa dispone de servicios de orientación académica (becas, investigación, etc.) y profesional. Dichos servicios responden a las necesidades del proceso de formación de los estudiantes como investigadores.

La orientación académica de los estudiantes se realiza tanto desde la UGR, a través de la Escuela Internacional de Posgrado (EIP), como desde el Programa de Doctorado. La EIP tiene a disposición del alumnado el Portal de Seguimiento Académico de Doctorandos, donde todos los matriculados tienen acceso a través de su acceso identificado. El Programa de Doctorado posee también un portal web (<https://doctorados.ugr.es/tic/>) con la información relevante para el alumnado, que orienta al estudiante sobre el proceso general de funcionamiento del Programa. Además, el sitio web del Programa de Doctorado es un sistema de comunicación de las acciones más relevantes que alumnado debe acometer a lo largo de cada curso académico. En este portal se detalla toda la información referente a la presentación del PD, estructura, programa de formación, oferta de movilidad y resto de la información académica. También cuenta con una FAQ.

Aparte de estos sistemas de orientación generales, el PD posee un programa de tutorización personalizado. La Comisión Académica del PD asigna un tutor a cada doctorando de nuevo ingreso al Programa. Dichos tutores son profesores del PD que conocen el funcionamiento del mismo. Todos los tutores deben firmar un compromiso de buenas prácticas antes de su nombramiento. La asignación del tutor suele hacerse principalmente con criterios de proximidad entre la línea de investigación a la cual se ha adscrito el doctorando y el área de conocimiento del tutor. El tutor mantiene contacto con el doctorando durante todo el periodo que dura la tesis, bien a través de reuniones presenciales o bien a través del correo electrónico. El tutor acompaña y ayuda al doctorando en aspectos como: i) procesos administrativos que el doctorando tiene que realizar durante su periodo de estudios, ii) recomienda, asigna y evalúa las actividades formativas que el doctorando debe realizar durante su tesis doctoral, iii) cuida de que el estudiante cumpla con todos los trámites necesarios, tales como presentación del plan de investigación y de los informes de seguimiento iv) asesora en todo momento al doctorando y en caso de necesidad, iv) actúa como mediador en conflictos que puedan surgir entre el doctorando y el director de la tesis.

Este plan de tutorización permite que el doctorando tenga una excelente guía durante todo su periodo formativo. Consideramos que la inclusión del tutor ha supuesto una mejora muy destacable en estos nuevos programas de doctorado.

Por otro lado, la EIP, a través de su web (<https://escuelaposgrado.ugr.es/doctorado>) publicita las principales novedades en relación con becas otorgadas por distintos organismos y entidades, tanto públicos como privados, jornadas de formación y programas de movilidad.

Los doctorandos pueden recurrir al coordinador del PD, ya sea telefónicamente, por correo electrónico o en tutoría personalizada, para resolver problemas en relación con las actividades académicas, prorrogas matrícula, informes FPU etc.

A lo largo de estos años no se han recibido quejas o reclamaciones sobre los servicios de orientación a los distintos colectivos, ni a través de su portal web.

Además, algunas de las actividades formativas del programa están íntimamente relacionadas tanto con el emprendimiento como con la formación postdoctoral. De forma más concreta, los siguientes cursos:

- Ruta Emprendedora.
- Patentes: Lo que todo investigador debe saber.
- Curso de orientación profesional y técnicas de búsqueda de empleo.

Finalmente, se debe indicar que el programa colabora con la OTRI de la universidad para facilitar la transferencia de los resultados de la tesis doctoral a través de los diferentes convenios firmados para que el doctorando alcance la mención de industrial en su título de doctor (véase el apartado 5.4).

La valoración sobre los sistemas la orientación académica y orientación profesional se muestra en la Tabla 7.1. Estos valores son cada vez más altos, sobre todo si los comparamos con los de los primeros cursos académicos, y actualmente se encuentran muy cercanos al 4 sobre 5 (para la orientación académica) y supera el 3,5 (para el de orientación profesional). En este último caso, se observa un incremento gradual significativo con cada curso académico. Esto demuestra que estamos trabajando en la línea correcta y que se han mejorado las deficiencias propias de los primeros años de implantación de la titulación.

### **7.2. Los resultados de los indicadores de inserción laboral son adecuados para las características del programa de doctorado.**

Siguiendo las directrices marcadas en [https://doctorados.ugr.es/tic/pages/organizacion/doctorandos#\\_doku\\_seguimiento\\_de\\_egresados](https://doctorados.ugr.es/tic/pages/organizacion/doctorandos#_doku_seguimiento_de_egresados) para obtener los indicadores de inserción laboral de los egresados, en la Tabla 7.3 se muestra la evolución de los principales indicadores de empleo tras el primer y segundo años del egreso de nuevos doctores del programa de doctorado (véase la Tabla 7.3). Estos indicadores reflejan una muy alta tasa de inserción en todos los cursos académicos. Debe tenerse en cuenta que esta tasa de inserción solo contempla datos de la Seguridad Social y que muchos de los estudiantes de este programa (casi la mitad) son extranjeros, por lo que aquellos que vuelven a sus países para ejercer su profesión como nuevos doctores no aparecen contemplados en esa tabla. Las tasas de demanda de empleo y la de paro son muy bajas, algo que es afortunadamente muy común en el sector TIC.

Finalmente, en relación con la satisfacción de los empleadores, desde la Universidad de Granada se ha abierto la acción de mejora RA.M-017753 (véase también la sección 1.2) con el fin de obtener información sobre la satisfacción de los empleadores.

### **7.3. Los perfiles de egreso fundamentalmente desplegados en el programa formativo mantienen su interés y están actualizados según los requisitos de su ámbito académico, científico o profesional.**

Las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC) siguen siendo un elemento clave de la Sociedad de la Información, facilitando el acceso e intercambio de información entre personas o máquinas, sistemas e instituciones. En concreto, datos recientes (<https://www.investinspain.org>) indican que el sector TIC español facturó en 2022 120.000 millones de euros, el 3,8% del PIB español. Los parques tecnológicos colaboran con el sector empresarial impulsando proyectos de innovación con más de 35.000 empresas que emplean a más de 760.000 trabajadores. Las TIC componen un sector en el que es vital la investigación de vanguardia y existe una clara conciencia de ello. Por esta razón, sigue siendo fundamental preparar doctores con una fuerte vocación, una sólida formación y el talento necesario para bien incorporarse en los departamentos de investigación e innovación de las empresas o bien proseguir una carrera como investigador en instituciones públicas o privadas de investigación y universidades.

Por otro lado, en secciones anteriores ha quedado patente que todas las líneas de investigación de este programa cuentan con, al menos, un proyecto de investigación obtenido en régimen competitivo, lo cual es indicativo de que los profesores de este programa de doctorado continúan a la vanguardia de la investigación en sus respectivos ámbitos del sector TIC.

En cuanto al perfil de los egresados, el programa no contempla actualmente ningún estudio adicional relacionado con los estudiantes ya titulados. Como creemos que ésta puede ser una información interesante, se va a definir una acción de mejora para intentar obtener y estudiar el perfil de los egresados del programa, por si éste pudiera influir en la mejora en la oferta de líneas de investigación del programa, las actividades formativas o los mecanismos de tutorización.

En relación con la satisfacción de los empleadores tal y como hemos comentado en los apartados anteriores, desde la Universidad de Granada se ha abierto la acción de mejora RA-M-017753 con el fin de obtener información sobre la satisfacción de los empleadores.

#### **7.4. Las personas egresadas están satisfechas con la formación que proporciona el programa de doctorado y con sus resultados.**

Tal y como se ha comentado a lo largo de este autoinforme, la Universidad de Granada abrió una acción de mejora (RA-RES-18184) encaminada a la recogida de información sobre la satisfacción tanto de las personas egresadas como de los empleadores de los distintos programas formativos de la Universidad de Granada. Como fruto de esta acción ya hemos obtenidos datos sobre el estudio de opinión de las personas egresadas para varias promociones tal y como hemos expuesto y analizado a lo largo de este autoinforme.

En relación con los estudios de opinión de los empleadores, actualmente se está desarrollando un proyecto colaborativo a nivel nacional por parte del grupo de trabajo de Empleo CRUE – Asuntos Estudiantiles, con la participación de 58 universidades y cuya finalidad es identificar la situación del mercado laboral de los titulados universitarios, identificando nuevos perfiles y aportar a las universidades la información para la renovación de la acreditación y seguimiento de los títulos universitarios.

A febrero de 2024, ya ha finalizado la fase de recogida de información a los empleadores y empresas en los distintos ámbitos laborales y se está en fase de análisis estadístico y explotación de datos, existiendo el compromiso de presentar el estudio a nivel nacional en el mes de junio de 2024.

Finalmente, en la tabla 7.4 se muestra la satisfacción de los egresados con el programa de doctorado. Este dato es muy bueno a nivel académico (4,2 sobre 5 en los dos últimos años), aunque requiere de una mejora a nivel de orientación profesional.

#### **7.5. Se analiza la sostenibilidad del título teniendo en cuenta el perfil de formación que ofrece la titulación y los recursos disponibles.**

La sostenibilidad del título queda garantizada debido a los siguientes aspectos:

- Desde el comienzo del programa de doctorado, todas las plazas ofertadas en cada curso se han cubierto en su totalidad, por lo que no parece previsible que la demanda de estudiantes que quieren obtener su título de doctor vaya a bajar en los próximos años.
- El profesorado tiene muy alto nivel investigador, están reconocidos internacionalmente, lideran proyectos de investigación obtenidos en régimen competitivo de forma continuada desde hace muchos años y están muy comprometidos con el programa de doctorado. Cada vez son más los profesores que quieren formar parte del programa.
- Los perfiles de egreso fundamentalmente desplegados en el programa formativo mantienen su interés y su vigencia.
- La Universidad de Granada ha desplegado durante estos años todos los mecanismos necesarios (administración, portales web, movilidad, etc.) para poder desarrollar con éxito todos los programas de doctorado que dependen de ella. Estos mecanismos están ya muy consolidados y no parece previsible que se vayan a quedar obsoletos en los próximos años.
- La CGIC analiza todos los años el correcto funcionamiento del programa y, en su caso, propone acciones de mejora para poder mantener su calidad.



## RESUMEN CRITERIO 7.

### FORTALEZAS DETECTADAS EN EL CRITERIO 7

- Alto número de solicitudes en relación con el número de plazas ofertadas.
- Incremento gradual significativo de la valoración sobre los sistemas la orientación académica y orientación profesional

### DEBILIDADES DETECTADAS EN EL CRITERIO 7 Y ACCIONES DE MEJORA PUESTAS EN MARCHA (incluir codificación de la AM)

- No disponemos de información sobre la satisfacción de los empleadores. Se ha abierto la acción de mejora RA-M-017753 con el fin de obtenerla.



## ANEXO 1. PRINCIPALES ASPECTOS A SUBSANAR DEL PROCESO DE SEGUIMIENTO EXTERNO ANTERIOR

El informe de seguimiento externo de este programa de doctorado fue emitido por ACCUA con fecha de 30/06/2023.

### LISTADO DE ASPECTOS DETECTADOS PARA LA MEJORA DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN EL SEGUIMIENTO EXTERNO EMITIDO POR ACCUA CON FECHA 30/06/2023

#### CRITERIO 1: INFORMACIÓN PÚBLICA DISPONIBLE

Calificación: Se alcanza parcialmente

Aspectos que deben ser subsanados	
Definición	Seguimiento (Indicar que se ha hecho con la debilidad detectada e indicar código de acción de mejora y evidencias de la consecución en su caso)
Se debe proporcionar información sobre la tasa de empleabilidad de los egresados (observatorio de empleo).	Puesta en marcha en la UGR del estudio de satisfacción de empleadores (recogida de información, análisis y difusión en web de los primeros resultados desagregados por ámbitos de conocimiento) diseñado desde el Subgrupo de Observatorios de Empleo del Grupo de Empleo de CRUE-Asuntos Estudiantiles.
Se debe recoger información sobre la satisfacción de los empleadores con el programa de doctorado.	Con respecto a la satisfacción de los empleadores, seguimos con la acción de mejora abierta RA-RES-018184. Actualmente ya se ha llevado a cabo el Proyecto "Estudio empleadores de tituladas y tituladas universitarios" por el grupo de trabajo de Empleo CRUE - Asuntos Estudiantiles y estamos a la espera de hacer público los resultados de la Universidad de Granada.

Aspectos para la mejora	
Definición	Seguimiento (Indicar que se ha hecho con la debilidad detectada e indicar código de acción de mejora y evidencias de la consecución en su caso)
Se recomienda traducir al inglés toda la información relativa al programa recogida en la página web.	Se está en proceso de actualización de la página de la Escuela Internacional de Posgrado y a partir de ahí se iniciará la de los programas de doctorado individuales.

#### CRITERIO 2: SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

Calificación: Se alcanza parcialmente

Aspectos que deben ser subsanados	
Definición	Seguimiento (Indicar que se ha hecho con la debilidad detectada e indicar código de acción de mejora y evidencias de la consecución en su caso)
Se debe recoger y analizar la información sobre la satisfacción de los empleadores con el programa de doctorado.	Puesta en marcha en la UGR del estudio de satisfacción de empleadores (recogida de información, análisis y difusión en web de los primeros resultados desagregados por ámbitos de conocimiento) diseñado desde el Subgrupo de Observatorios de Empleo del Grupo de Empleo de CRUE-Asuntos Estudiantiles.



### CRITERIO 3: DISEÑO, ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO DEL PROGRAMA FORMATIVO

Calificación: Se alcanza

### CRITERIO 4: PROFESORADO

Calificación: Se alcanza

### CRITERIO 5: RECURSOS Y APOYO A LA DOCENCIA

Calificación: Se alcanza

### CRITERIO 6. RESULTADOS DEL PROGRAMA FORMATIVO

Calificación: Se alcanza

### CRITERIO 7. ORIENTACIÓN ACADÉMICA, ORIENTACIÓN PROFESIONAL Y EMPLEABILIDAD

Calificación: Se alcanza parcialmente

Aspectos que deben ser subsanados	
Definición	Seguimiento
Se deben realizar encuestas a los empleadores para conocer su nivel satisfacción con la formación de los doctores egresados del programa.	Con respecto a los indicadores de satisfacción de las personas egresadas, tal y como se ha explicado en el apartado 1.2 de este autoinforme, tenemos un procedimiento para la recogida de satisfacción de las personas egresadas.



## 1. LISTADO-RESUMEN EVIDENCIAS DEL PROCESO DE RENOVACIÓN DE LA ACREDITACIÓN

A continuación, se muestra el listado de evidencias del proceso de renovación de la acreditación siguiendo la misma estructura propuesta por el modelo de autoinforme para los programas de doctorado facilitado por ACCUA.



IdEv.	Evidencia	Criterio	Ubicación
1	Denominación completa del título en castellano y en aquel otro idioma en que se imparta	1	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/">https://doctorados.ugr.es/tic/</a>
2	Universidades que imparten las enseñanzas en caso de ser títulos conjuntos	1	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/">https://doctorados.ugr.es/tic/</a>
3	Idioma o idiomas de impartición	1	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/">https://doctorados.ugr.es/tic/</a>
4	Requisitos de acceso y procedimientos de admisión de doctorandos al programa de doctorado	1	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/pages/info_administrativa/acceso">https://doctorados.ugr.es/tic/pages/info_administrativa/acceso</a>
5	Acceso a la plataforma que utiliza la Universidad para la gestión de las actividades del doctorando y de su plan de investigación.	1	<a href="https://oficinavirtual.ugr.es/ai/index.jsp?urlDestino=374&amp;ori=AAI">https://oficinavirtual.ugr.es/ai/index.jsp?urlDestino=374&amp;ori=AAI</a>
6	Información sobre los programas de movilidad de los estudiantes propios y de acogida.	1	<a href="https://escuelaposgrado.ugr.es/doctorado/escuelas/international-offer/index#_doku_phd_program_in_information_and_communication_technologies">https://escuelaposgrado.ugr.es/doctorado/escuelas/international-offer/index#_doku_phd_program_in_information_and_communication_technologies</a>
7	Composición de la comisión académica, con indicación de la línea y del equipo de investigación.	1	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/pages/direccion_coordinacion">https://doctorados.ugr.es/tic/pages/direccion_coordinacion</a> <a href="https://doctorados.ugr.es/tic/pages/investigacion">https://doctorados.ugr.es/tic/pages/investigacion</a>
8	Actividades formativas; número de créditos ECTS; organización temporal; descripción de actividades formativas y de la aplicación de sus procedimientos de control.	1	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/pages/formacion">https://doctorados.ugr.es/tic/pages/formacion</a>
9	Información sobre convenios de colaboración vigentes con otros organismos e instituciones.	1	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/pages/colaboraciones/colaboraciones">https://doctorados.ugr.es/tic/pages/colaboraciones/colaboraciones</a>
10	Procedimiento de presentación y aprobación de la defensa de la tesis doctoral.	1	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/pages/organizacion/doctorandos">https://doctorados.ugr.es/tic/pages/organizacion/doctorandos</a>
11	Descripción de los investigadores participantes en el programa, su vinculación a los equipos de investigación, la acreditación de su experiencia investigadora y la actividad desarrollada en el programa.	1	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/pages/investigacion">https://doctorados.ugr.es/tic/pages/investigacion</a>
12	Proyectos de investigación obtenidos en concurrencia competitiva y vinculados a los equipos de investigación, detallando el organismo financiador y las líneas de investigación a los que correspondan.	1	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/pages/investigacion">https://doctorados.ugr.es/tic/pages/investigacion</a>
13	Tesis doctorales defendidas en el programa, detallando su calificación, si posee mención internacional e indicando las contribuciones derivadas.	1	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/pages/tesis">https://doctorados.ugr.es/tic/pages/tesis</a>
14	Procedimiento utilizado para la asignación de tutor, para la asignación del director de tesis y para la evaluación anual del documento de actividades del doctorando y su plan de investigación.	1	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/pages/organizacion/doctorandos">https://doctorados.ugr.es/tic/pages/organizacion/doctorandos</a>
15	Actividades formativas impartidas y desarrolladas en el programa.	1	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/pages/formacion">https://doctorados.ugr.es/tic/pages/formacion</a>
16	Recursos humanos necesarios y disponibles; medios materias y servicios disponibles (espacios docentes, instalaciones y equipamientos académicos, laboratorios, aulas informáticas...); Información sobre la orientación académica y profesional del estudiantado.	1	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/pages/organizacion/doctorandos">https://doctorados.ugr.es/tic/pages/organizacion/doctorandos</a>
17	Normativa de acceso y admisión	1	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/pages/info_administrativa/acceso">https://doctorados.ugr.es/tic/pages/info_administrativa/acceso</a>
18	Normativa de permanencia	1	<a href="https://escuelaposgrado.ugr.es/doctorado/estudiantes/permanencia">https://escuelaposgrado.ugr.es/doctorado/estudiantes/permanencia</a>
19	Normativa para la defensa de tesis	1	<a href="https://escuelaposgrado.ugr.es/doctorado/estudiantes/tesis">https://escuelaposgrado.ugr.es/doctorado/estudiantes/tesis</a>



IdEv.	Evidencia	Criterio	Ubicación
20	Normativa de movilidad	1	<a href="https://escuelaposgrado.ugr.es/pages/internacional/reglamento-movilidad-internacional">https://escuelaposgrado.ugr.es/pages/internacional/reglamento-movilidad-internacional</a>
21	Normativa de evaluación	1	
22	Sistemas de apoyo específicos para el alumnado una vez matriculados	1	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/pages/organizacion/doctorandos">https://doctorados.ugr.es/tic/pages/organizacion/doctorandos</a>
23	Normativas académicas de matrícula que recoja el número mínimo de créditos ECTS de matrícula por estudiante y periodo lectivo	1	No corresponde
24	Datos y Resultados obtenidos del título: Acceso y demanda: Oferta de plazas, demanda, estudiantes de nuevo ingreso, número total de doctorandos, porcentaje de doctorandos extranjeros matriculados, porcentaje de estudiantes que provienen de estudios de máster de otras universidades, Porcentaje de estudiantes que se han matriculado a tiempo parcial, Porcentaje de estudiantes con beca, Porcentaje de estudiantes según requisitos de acceso, Porcentaje de estudiantes según línea de investigación,	1, 3	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/02indicadores">https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/02indicadores</a>
25	Resultado de la satisfacción del Estudiantado	1,2,3,4,5,6,7	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/02indicadores">https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/02indicadores</a>
26	Resultado de la satisfacción del PDI	1,2,3,4,5,6,7	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/02indicadores">https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/02indicadores</a>
27	Resultado de la satisfacción del PTGAS (anteriormente PAS)	1,2,3,4,5,6,7	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/02indicadores">https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/02indicadores</a>
28	Resultado de la satisfacción de los egresados	1,7	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/02indicadores">https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/02indicadores</a>
29	Resultado de satisfacción de los empleadores	1,7	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/02indicadores">https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/02indicadores</a>
30	Análisis realizados de los indicadores de satisfacción de los distintos grupos de interés	1,2,3,4,5,6,7	Realizado el análisis a lo largo del autoinforme
31	Memoria verificada y en su caso modificada	1, 3	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/01memoria">https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/01memoria</a>
32	Órgano responsable de gestionar, coordinar y realizar el seguimiento del funcionamiento del SIGC. Composición y acuerdos adoptados.	1, 2	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/comisiongarantiacalidadysistema">https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/comisiongarantiacalidadysistema</a>
33	Procedimientos del SGC. Donde se describen los procedimientos y mecanismos de análisis de la información recogida para la revisión del título.	1, 2	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/comisiongarantiacalidadysistema">https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/comisiongarantiacalidadysistema</a>
34	Plan de mejora del Programa de Doctorado	1, 2	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/comisiongarantiacalidadysistema">https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/comisiongarantiacalidadysistema</a>
35	Informes de seguimiento y de renovación de la acreditación	1, 2	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/03autoinformes">https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/03autoinformes</a>
36	Información sobre la revisión del SGC	2	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/comisiongarantiacalidadysistema">https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/comisiongarantiacalidadysistema</a>
37	Política de calidad del título o del Centro donde se imparte el título.	2	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/sistemassgc">https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/sistemassgc</a>



IdEv.	Evidencia	Criterio	Ubicación
38	Cuadro de mando	1,2,3,4,5 ,6,7	Anexo 1
39	Acceso al sistema de gestión documental del SGC	2	<a href="https://www.canva.com/design/DAGRktL1omE/k5c4NwMQcLXKDr64Axa6xA/watch?utm_content=DAGRktL1omE&amp;utm_campaign=designshare&amp;utm_medium=link&amp;utm_source=editor">https://www.canva.com/design/DAGRktL1omE/k5c4NwMQcLXKDr64Axa6xA/watch?utm_content=DAGRktL1omE&amp;utm_campaign=designshare&amp;utm_medium=link&amp;utm_source=editor</a>
40	Procedimiento de extinción del título	2	<a href="#">Apartado 4. Del Sistema de garantía de calidad del programa doctorado</a>
41	En caso de títulos interuniversitarios, convenio de colaboración donde se especifique el funcionamiento de coordinación y convenios de colaboración entre Universidades	2	N/A
42	Evidencias de la gestión y tratamiento de las reclamaciones y sugerencias de los doctorandos, de los profesores y del personal de apoyo.	2	<a href="https://sede.ugr.es/procs/Quejas-sugerencias-y-felicitaciones/">https://sede.ugr.es/procs/Quejas-sugerencias-y-felicitaciones/</a>
43	Mecanismo para la recogida y el análisis de la satisfacción de los distintos colectivos implicados: doctorados, personal académico, PTGAS, Egresados, empleadores	2	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/procedimientosdoctorado#_doku_procedimiento_para_la_evaluacion_y_mejora_de_la_satisfaccion_de_los_colectivos_implicados_con_el_programa_de_doctorado">https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/procedimientosdoctorado#_doku_procedimiento_para_la_evaluacion_y_mejora_de_la_satisfaccion_de_los_colectivos_implicados_con_el_programa_de_doctorado</a>
44	Histórico del Plan de Mejora del Título	2	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/02plandemejora">https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/02plandemejora</a>
45	Informes de evaluación externos seguimiento y renovación de la acreditación	2	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/03autoinformes">https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/03autoinformes</a>
46	Informe de Verificación y en su caso modificación (ACCUA)	1, 2, 3	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/03autoinformes">https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/03autoinformes</a>
47	Informes de seguimiento (ACCUA)	2, 3	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/03autoinformes">https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/03autoinformes</a>
48	Informes de renovación de la acreditación (ACCUA)	2, 3	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/03autoinformes">https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/03autoinformes</a>
49	Informes de seguimiento PD	3	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/03autoinformes">https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/03autoinformes</a>
50	Los indicadores deben ofrecerse para cada curso académico a fin de evaluar su evolución a lo largo del periodo que abarca la acreditación. Además, los indicadores relativos a estudiantes deberán prever todas las casuísticas: tiempo completo, tiempo parcial y estudiantes que cambian de modalidad, ya sea porque empiezan a tiempo completo y acaban a tiempo parcial o viceversa.	3	Cuadro de mando incluido en Anexo 1 <a href="https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/02indicadores">https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_/02indicadores</a>
51	Criterios de admisión.	1, 3	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/pages/info_administrativa/acceso">https://doctorados.ugr.es/tic/pages/info_administrativa/acceso</a>
52	Complementos formativos (en caso de aplicarse).	1, 3	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/pages/info_administrativa/acceso">https://doctorados.ugr.es/tic/pages/info_administrativa/acceso</a>
53	Guía de buenas prácticas para la dirección y seguimiento de las actividades formativas del doctorando y su tesis doctoral.	3	<a href="https://secretariageneral.ugr.es/sites/webugr/secretariageneral/public/inline-files/NCG6627.pdf">https://secretariageneral.ugr.es/sites/webugr/secretariageneral/public/inline-files/NCG6627.pdf</a>
54	Normativa de la universidad para la presentación y lectura de tesis.	1, 3	<a href="https://escuelapostgrado.ugr.es/doctorado/estudiantes/tesis">https://escuelapostgrado.ugr.es/doctorado/estudiantes/tesis</a>
55	Procedimiento de designación de tutores y directores de tesis.	1, 3	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/pages/organizacion/doctorandos">https://doctorados.ugr.es/tic/pages/organizacion/doctorandos</a>
56	Actividades formativas.	1, 3	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/pages/formacion">https://doctorados.ugr.es/tic/pages/formacion</a>
57	Composición de la comisión académica.	1, 3	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/pages/direccion_coordinacion">https://doctorados.ugr.es/tic/pages/direccion_coordinacion</a>



IdEv.	Evidencia	Criterio	Ubicación
58	Actas de reuniones de la comisión académica.	1, 3	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_actas">https://doctorados.ugr.es/tic/static/CMSRemoteManagement/*/vic_cal/_dir_remotos/base_doctorado/_list_actas</a>
59	Criterios de la universidad en materia de reconocimiento de los tutores y directores por la realización de sus funciones.	3	<a href="https://viceoap.ugr.es/sites/vic/oap/public/inline-files/20240430_POD_2024_2025.pdf">https://viceoap.ugr.es/sites/vic/oap/public/inline-files/20240430_POD_2024_2025.pdf</a>
60	Personal que imparte en el programa formativo (último curso impartido)	4	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/pages/formacion">https://doctorados.ugr.es/tic/pages/formacion</a>
61	Información sobre las líneas de investigación y los proyectos competitivos concedidos en los últimos 6 años. Se debe aportar el título, la convocatoria y organismo que lo financia, periodo de ejecución, referencia y el nombre del investigador principal indicando si pertenece al panel del profesorado del programa.	4	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/pages/investigacion">https://doctorados.ugr.es/tic/pages/investigacion</a>
62	En caso de programas de doctorados conjuntos, información específica sobre la universidad responsable de cada proyecto	4	N/A
63	Mecanismos de cómputo de la labor de tutorización y dirección de tesis como parte de la dedicación docente e investigadora del profesorado.	4	<a href="https://viceoap.ugr.es/sites/vic/oap/public/inline-files/20240430_POD_2024_2025.pdf">https://viceoap.ugr.es/sites/vic/oap/public/inline-files/20240430_POD_2024_2025.pdf</a>
64	Reglamento de doctorado y normativa sobre la tutela y dirección de tesis aplicable al profesorado.	4	<a href="https://escuelaposgrado.ugr.es/doctorado/escuelas/_doc/guia_de_procedimientos_para_la_asignacion_de_tutor_y_director/">https://escuelaposgrado.ugr.es/doctorado/escuelas/_doc/guia_de_procedimientos_para_la_asignacion_de_tutor_y_director/!</a>
65	Satisfacción de los doctorandos con las funciones de tutela/dirección.	4	
66	Descripción de los mecanismos habilitados para colaboraciones externas.	4	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/pages/colaboraciones/colaboraciones">https://doctorados.ugr.es/tic/pages/colaboraciones/colaboraciones</a>
67	Expertos internacionales que han participado en tribunales de tesis, impartición de actividades formativas e informes de seguimiento.	4	
68	Descripción de las características de los espacios físicos (laboratorios, bibliotecas, salas, etc.) dónde se va a llevar a cabo la investigación	5	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/pages/organizacion/doctorandos">https://doctorados.ugr.es/tic/pages/organizacion/doctorandos</a>
69	Número y características de los convenios firmados con centros o institutos de investigación	5	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/pages/colaboraciones/colaboraciones">https://doctorados.ugr.es/tic/pages/colaboraciones/colaboraciones</a>
70	Número de proyectos de investigación financiados, indicando el importe y la entidad financiadora, del profesorado del programa (tabla).	5	<a href="https://doctorados.ugr.es/tic/pages/investigacion">https://doctorados.ugr.es/tic/pages/investigacion</a>
71	Medios y recursos disponibles para las actividades formativas ofertadas. Acceso a la plataforma virtual y estadísticas de utilización.	5	No procede



## ANEXO 1.

## Cuadro de mando de indicadores

Programa de Doctorado en Tecnologías  
de la Información y la Comunicación B25

## DIMENSIÓN I. GESTIÓN DEL TÍTULO

## CRITERIO 1. INFORMACIÓN PÚBLICA DISPONIBLE

Tabla 1.1. Número de visitas en la web del programa de doctorado

	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Número de visitas a la web del PD.	5636	5402	4873	4636	4609	4285	4629

Tabla 1.2. Indicadores de satisfacción con la información pública disponible

	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Grado de satisfacción con la utilidad y accesibilidad de la información difundida en la Web del PD por parte de los doctorandos/as.	4,11(1,07)	-	3,67(1,14)	-	4,09(1,18)	4,08(1,15)	-
Grado de satisfacción con la utilidad y accesibilidad de la información difundida en la Web del PD profesorado/investigadores/as cada título	4,14(1,15)	-	4,39(0,69)	-	4,34(0,85)	4,46(0,71)	-
Grado de satisfacción del PTGAS con la utilidad y accesibilidad de la información difundida en la Web	3,71(0,94)	-	4(0,71)	-	4,14(4,43)	3,29(1,11)	-
Grado de satisfacción con la utilidad y accesibilidad de la información difundida en la WEB del PD por parte de las personas egresadas	*	*	*	*	*	4(1,22)	3,4(1,14)

Tabla 1.3. Indicadores de satisfacción del estudiantado, profesorado y PAS con la información sobre el procedimiento de reclamaciones y sugerencias.

	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Grado de satisfacción con la información sobre el procedimiento de reclamaciones y sugerencias (Doctorandos) *	*	*	*	*	*	3,56(1,48)	-
Grado de satisfacción con la información sobre el procedimiento de reclamaciones y sugerencias (Profesorado)	4,03(1,2)	-	4(1,22)	-	4,52(0,7)	3,98(1,22)	-
Grado de satisfacción con la información sobre el procedimiento de reclamaciones y sugerencias (PAS)	3,17(0,9)	-	4,2(0,48)	-	4(0,58)	2,71(1,11)	-

\* Las celdas identificadas con un "\*" corresponden a ítem no incluido en los cuestionarios anteriores al curso 2021/22.

-: las celdas indefinidas con un "-" corresponden indica que en ese curso no correspondía pasar el cuestionario de satisfacción, según lo indicado en el SGC del Programa de Doctorado.

## CRITERIO 2. SISTEMA DE GARANTÍA DE CALIDAD

Tabla 2.1. Participación en los cuestionarios de satisfacción con el Programa de Doctorado

	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Doctorandos	65,63%	-	36,84%	-	25,49%	47,26%	-
Profesorado (PDI)	38,60%	-	29,03%	-	40,37%	38,97%	-
Personal de Administración y Servicios (PAS)	70,00%	-	50,00%	-	58,30%	83,33%	-



Egresados	*	*	*	*	*	54,05%	14,71%
-----------	---	---	---	---	---	--------	--------

**CRITERIO 3. DISEÑO, ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO DEL PROGRAMA FORMATIVO****Tabla 3.1. Indicadores relacionados con el acceso y de demanda del programa de doctorado.**

	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Número de plaza ofertadas	50	50	50	50	50	50	50
Número de solicitudes de preinscripción	119	96	126	91	105	81	106
Número de nuevas matrículas realizadas por curso académico	39	74	66	54	71	60	77
Número total de doctorandos matriculados	138	190	217	241	260	290	300
Número de solicitudes de preinscripción por plaza ofertada	2,38	1,92	2,52	1,82	2,10	1,62	2,12
Número de nuevas matrículas por plaza ofertada	0,78	1,48	1,32	1,08	1,42	1,20	1,54
Número de doctorando extranjero matriculado	25	61	81	93	100	112	121
Porcentaje de doctorando extranjeros matriculados respecto al total de estudiantes matriculados.	18,12%	32,11%	37,33%	38,59%	38,46%	38,62%	40,33%
Número de doctorando que provienen de estudios de máster de otras universidades	34	75	83	97	120	142	152
Porcentaje de doctorando que provienen de estudios de máster de otras universidades.	24,64%	39,47%	38,25%	40,25%	46,15%	48,97%	50,67%
Número de doctorando matriculado a tiempo parcial	27	57	65	60	66	60	54
Porcentaje de doctorando a tiempo parcial respecto al total de doctorandos del programa	19,57%	30,00%	29,95%	24,90%	25,38%	20,69%	18,00%
Número de doctorando con financiación (Becas, Contratos de investigación, Otros contratos de formación)	32	55	51	53	55	58	54
Porcentaje de doctorandos con financiación (Becas, Contratos de investigación, Otros contratos de formación) respecto al total*.	23,19%	28,95%	23,50%	21,99%	21,15%	20,00%	18,00%
Número de doctorandos con requerimientos de acceso respecto al total de doctorandos matriculados	0	0	0	1	3	5	1

\*El dato corresponde a estudiantes que han recibido una beca en convocatorias oficiales del Ministerio o Plan Propio de la Universidad tramitadas en la Universidad de Granada, pudiendo existir otros estudiantes becados en convocatorias públicas o privadas de otras instituciones.

**DIMENSIÓN 2. RECURSOS****CRITERIO 4. PROFESORADO****Tabla 4.1. Información sobre el personal que imparte en el programa formativo (curso 2022/23)**

Iden. Prof.	Sexenios	Año último sexenio	Sexenio vivo	Año última tesis dirigida	Director tutor	Externo	Tesis defendidas en los últimos 5 años	Línea de investigación a la que está vinculado
B25A87S67	3	2021	Sí			N	0	Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones
B25A28M08	4	2017	No			N	0	Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones



B25B26J25	4	2018	Sí	2022	D/T	N	4	Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones
B25C15M95	4	2017	No	2022	D/T	N	0	Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones
B25C10P52	4	2022	Sí	2022	D/T	N	2	Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones
B25D47M55	3	2018	Sí	2022	D/T	N	6	Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones
B25D91A51	4	2022	Sí	2022	D/T	N	1	Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones
B25G43C29	5	2022	Sí			N	0	Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones
B25G83A27	4	2019	Sí	2022	D/T	N	0	Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones
B25G32J02	4	2021	Sí	2022	D/T	N	2	Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones
B25G62A29	3	2021	Sí	2022	D/T	N	0	Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones
B25H38L65	3	2020	Sí	2023	D/T	N	1	Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones
B25M19E85	2	2009	No	2023	D	N	0	Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones
B25M16J46	4	2017	No			N	1	Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones
B25O49J96	5	2017	No	2022	D	N	3	Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones
B25P58L01	4	2019	Sí	2022	D/T	N	0	Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones
B25P85H25	4	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones
B25P79A74	6	2010	No			N	0	Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones
B25R39F64	3	2018	Sí	2023	D	N	1	Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones
B25R70I25	5	2022	Sí	2023	D/T	N	4	Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones
B25R73E25	4	2019	Sí	2023	D/T	N	2	Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones
B25U05C24	2	2014	No			N	0	Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones
B25C10P52	4	2022	Sí	2022	D/T	N	2	Bioinformática



B25M16J46	4	2017	No			N	1	Bioinformática
B25M34S26	6	2018	Sí	2022	D/T	N	0	Bioinformática
B25P85H25	4	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Bioinformática
B25R70I25	5	2022	Sí	2023	D/T	N	4	Bioinformática
B25V29M28	3	2018	Sí	2023	D/T	N	0	Bioinformática
B25Z34J99	3	2017	No	2023	D	N	0	Bioinformática
B25A92J66	3	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Minería de datos
B25A63R22	4	2022	Sí			N	1	Minería de datos
B25B26J25	4	2018	Sí	2022	D/T	N	4	Minería de datos
B25B36F29	3	2017	No	2023	D/T	N	1	Minería de datos
B25B23I26	2	2021	Sí			N	1	Minería de datos
B25C86L17	6	2020	Sí			N	2	Minería de datos
B25C28A47	4	2019	Sí	2022	D	N	0	Minería de datos
B25C18Ó28	4	2018	Sí	2023	D/T	N	4	Minería de datos
B25C91J99	5	2021	Sí			N	1	Minería de datos
B25F00W22	4	2020	Sí	2022	D/T	N	0	Minería de datos
B25F35J25	3	2017	No	2023	D/T	N	0	Minería de datos
B25G98A16	6	2022	Sí	2022	D/T	N	0	Minería de datos
B25G62A29	3	2021	Sí	2022	D/T	N	0	Minería de datos
B25H38L65	3	2020	Sí	2023	D/T	N	1	Minería de datos
B25H17F47	5	2019	Sí	2023	D/T	N	14	Minería de datos
B25H84J91	4	2017	No			N	2	Minería de datos
B25L10M23	5	2022	Sí			N	0	Minería de datos
B25M24M26	4	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Minería de datos
B25M34S26	6	2018	Sí	2022	D/T	N	0	Minería de datos
B25P46F23	4	2018	Sí	2022	D	N	1	Minería de datos
B25P85H25	4	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Minería de datos
B25S68D84	4	2020	Sí	2023	D/T	N	1	Minería de datos
B25V29M28	3	2018	Sí	2023	D/T	N	0	Minería de datos
B25V84B21	3	2018	Sí	2023	D/T	N	1	Minería de datos
B25Z34J99	3	2017	No	2023	D	N	0	Minería de datos
B25C13L22	4	2019	Sí			N	0	Sistemas Cognitivos y Robótica
B25F45J21	4	2021	Sí	2022	D/T	N	1	Sistemas Cognitivos y Robótica
B25G98A16	6	2022	Sí	2022	D/T	N	0	Sistemas Cognitivos y Robótica
B25P85H25	4	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Sistemas Cognitivos y Robótica
B25A92J66	3	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Soft computing
B25A63R22	4	2022	Sí			N	1	Soft computing
B25A87S67	3	2021	Sí			N	0	Soft computing
B25B26J25	4	2018	Sí	2022	D/T	N	4	Soft computing
B25B23I26	2	2021	Sí			N	1	Soft computing
B25C86L17	6	2020	Sí			N	2	Soft computing
B25C28A47	4	2019	Sí	2022	D	N	0	Soft computing
B25C15M95	4	2017	No	2022	D/T	N	0	Soft computing
B25C10P52	4	2022	Sí	2022	D/T	N	2	Soft computing
B25C34J20	5	2018	Sí	2022	D/T	N	1	Soft computing
B25C94J27	4	2022	Sí	2022	D/T	N	0	Soft computing
B25C18Ó28	4	2018	Sí	2023	D/T	N	4	Soft computing
B25D89S26	3	2020	Sí	2022	D/T	N	0	Soft computing
B25F00W22	4	2020	Sí	2022	D/T	N	0	Soft computing
B25F35J25	3	2017	No	2023	D/T	N	0	Soft computing
B25G32J02	4	2021	Sí	2022	D/T	N	2	Soft computing
B25G62A29	3	2021	Sí	2022	D/T	N	0	Soft computing
B25H17F47	5	2019	Sí	2023	D/T	N	14	Soft computing
B25H84J91	4	2017	No			N	2	Soft computing
B25L74A10	3	2022	Sí	2022	D/T	N	2	Soft computing
B25L10M23	5	2022	Sí			N	0	Soft computing



B25L45M23	3	2018	Sí	2022	D/T	N	2	Soft computing
B25M31N29	4	2022	Sí			N	1	Soft computing
B25M93J18	5	2021	Sí			N	0	Soft computing
B25M16J46	4	2017	No			N	1	Soft computing
B25M34S26	6	2018	Sí	2022	D/T	N	0	Soft computing
B25P57D02	3	2017	No	2022	D/T	N	2	Soft computing
B25P46F23	4	2018	Sí	2022	D	N	1	Soft computing
B25P85H25	4	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Soft computing
B25S68D84	4	2020	Sí	2023	D/T	N	1	Soft computing
B25V84B21	3	2018	Sí	2023	D/T	N	1	Soft computing
B25V49J10	7	2019	Sí	2022	D	N	1	Soft computing
B25V88M28	6	2016	No	2022	D/T	N	1	Soft computing
B25B45K03	2	2018	Sí	2022	D/T	N	1	Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental
B25C13L22	4	2019	Sí			N	0	Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental
B25F45J21	4	2021	Sí	2022	D/T	N	1	Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental
B25G56J46	3	2019	Sí	2022	D/T	N	3	Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental
B25H42J07	4	2020	Sí	2023	D/T	N	3	Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental
B25H82M01	2	2018	Sí	2022	D/T	N	0	Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental
B25L50R63	3	2014	No			N	0	Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental
B25M24M26	4	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental
B25P85H25	4	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental
B25R06M08	2	2015	No			N	1	Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental
B25V88M28	6	2016	No	2022	D/T	N	1	Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental
B25Z36J22	4	2016	No	2022	D/T	N	0	Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental
B25Á35I68	2	2017	No			N	1	Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares
B25B88M91	4	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares
B25G43C29	5	2022	Sí			N	0	Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares
B25G83A27	4	2019	Sí	2022	D/T	N	0	Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares
B25G31Á65	4	2022	Sí			N	2	Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares
B25G64J86	3	2018	Sí	2023	D/T	N	1	Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares
B25P98P33	2	2017	No	2023	D/T	N	2	Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares
B25P65A24	5	2021	Sí	2022	D/T	N	1	Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares



B25P58L01	4	2019	Sí	2022	D/T	N	0	Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares
B25P24A18	5	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares
B25P93J90	3	2022	Sí	2022	D/T	N	0	Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares
B25P85H25	4	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares
B25R45J27	4	2022	Sí	2023	D/T	N	2	Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares
B25R06M19	3	2020	Sí	2022	D/T	N	1	Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares
B25R39F64	3	2018	Sí	2023	D	N	1	Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares
B25S67V18	5	2019	Sí			N	1	Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares
B25T86Á25	4	2018	Sí			N	0	Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares
B25A43P83	2	2018	Sí	2022	D/T	N	4	Redes y Comunicaciones
B25B88M91	4	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Redes y Comunicaciones
B25C75J29	3	2021	Sí	2022	D/T	N	1	Redes y Comunicaciones
B25D91A51	4	2022	Sí	2022	D/T	N	1	Redes y Comunicaciones
B25D64J57	5	2021	Sí			N	0	Redes y Comunicaciones
B25G80P46	5	2019	Sí	2022	D/T	N	1	Redes y Comunicaciones
B25G31Á65	4	2022	Sí			N	2	Redes y Comunicaciones
B25L07J07	5	2021	Sí	2022	D/T	N	4	Redes y Comunicaciones
B25M13G26	2	2017	No	2022	D/T	N	1	Redes y Comunicaciones
B25P24A18	5	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Redes y Comunicaciones
B25P93J90	3	2022	Sí	2022	D/T	N	0	Redes y Comunicaciones
B25P85H25	4	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Redes y Comunicaciones
B25S67V18	5	2019	Sí			N	1	Redes y Comunicaciones
B25C94J27	4	2022	Sí	2022	D/T	N	0	Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador
B25D89S26	3	2020	Sí	2022	D/T	N	0	Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador
B25D64A77	3	2020	Sí	2023	D/T	N	4	Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador
B25G43C29	5	2022	Sí			N	0	Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador
B25G31Á65	4	2022	Sí			N	2	Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador
B25G64J86	3	2018	Sí	2023	D/T	N	1	Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador
B25M75J23	4	2018	Sí			N	0	Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador



B25M40R13	5	2018	Sí	2022	D/T	N	5	Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador
B25P24A18	5	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador
B25P46F61	6	2022	Sí			N	2	Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador
B25P71N28	4	2020	Sí			N	0	Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador
B25P11M24	2	2014	No			N	0	Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador
B25P85H25	4	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador
B25R45J27	4	2022	Sí	2023	D/T	N	2	Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador
B25R73E25	4	2019	Sí	2023	D/T	N	2	Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador
B25S67V18	5	2019	Sí			N	1	Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador
B25T90J96	5	2022	Sí	2022	D/T	N	1	Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador
B25V54M11	3	2017	No			N	0	Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador
B25C51M65	2	2018	Sí	2022	D/T	N	1	Sensores e Instrumentación. Sistemas electrónicos reconfigurables y Electrónica imprimible
B25G83A27	4	2019	Sí	2022	D/T	N	0	Sensores e Instrumentación. Sistemas electrónicos reconfigurables y Electrónica imprimible
B25P65A24	5	2021	Sí	2022	D/T	N	1	Sensores e Instrumentación. Sistemas electrónicos reconfigurables y Electrónica imprimible
B25P58L01	4	2019	Sí	2022	D/T	N	0	Sensores e Instrumentación. Sistemas electrónicos reconfigurables y Electrónica imprimible
B25P85H25	4	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Sensores e Instrumentación. Sistemas electrónicos reconfigurables y Electrónica imprimible
B25G30F08	5	2021	Sí	2022	D/T	N	2	Nanoelectrónica. Aplicaciones TIC
B25P65A24	5	2021	Sí	2022	D/T	N	1	Nanoelectrónica. Aplicaciones TIC
B25P85H25	4	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Nanoelectrónica. Aplicaciones TIC
B25S53C29	3	2019	Sí			N	0	Nanoelectrónica. Aplicaciones TIC



B25C10P52	4	2022	Sí	2022	D/T	N	2	Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados
B25D64A77	3	2020	Sí	2023	D/T	N	4	Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados
B25G64J86	3	2018	Sí	2023	D/T	N	1	Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados
B25M19E85	2	2009	No	2023	D	N	0	Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados
B25M16J46	4	2017	No			N	1	Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados
B25P46F61	6	2022	Sí			N	2	Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados
B25P11M24	2	2014	No			N	0	Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados
B25P85H25	4	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados
B25P79A74	6	2010	No			N	0	Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados
B25R45J27	4	2022	Sí	2023	D/T	N	2	Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados
B25R06M19	3	2020	Sí	2022	D/T	N	1	Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados
B25R39F64	3	2018	Sí	2023	D	N	1	Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados
B25R73E25	4	2019	Sí	2023	D/T	N	2	Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados
B25A28M08	4	2017	No			N	0	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25B45K03	2	2018	Sí	2022	D/T	N	1	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25B26J25	4	2018	Sí	2022	D/T	N	4	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25C13L22	4	2019	Sí			N	0	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25C34J20	5	2018	Sí	2022	D/T	N	1	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25C94J27	4	2022	Sí	2022	D/T	N	0	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social,



								Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25C18Ó28	4	2018	Sí	2023	D/T	N	4	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25D89S26	3	2020	Sí	2022	D/T	N	0	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25D47M55	3	2018	Sí	2022	D/T	N	6	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25D64A77	3	2020	Sí	2023	D/T	N	4	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25D91A51	4	2022	Sí	2022	D/T	N	1	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25F00W22	4	2020	Sí	2022	D/T	N	0	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25F45J21	4	2021	Sí	2022	D/T	N	1	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25G30F08	5	2021	Sí	2022	D/T	N	2	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25G43C29	5	2022	Sí			N	0	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25G83A27	4	2019	Sí	2022	D/T	N	0	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25G56J46	3	2019	Sí	2022	D/T	N	3	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25G32J02	4	2021	Sí	2022	D/T	N	2	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25H38L65	3	2020	Sí	2023	D/T	N	1	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25H89E47	5	2022	Sí	2023	D/T	N	5	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25H42J07	4	2020	Sí	2023	D/T	N	3	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias



B25H82M01	2	2018	Sí	2022	D/T	N	0	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25L50R63	3	2014	No			N	0	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25M31N29	4	2022	Sí			N	1	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25M24M26	4	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25M19E85	2	2009	No	2023	D	N	0	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25M75J23	4	2018	Sí			N	0	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25M93J18	5	2021	Sí			N	0	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25M40R13	5	2018	Sí	2022	D/T	N	5	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25N40M83	2	2017	No	2023	D	N	0	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25O49J96	5	2017	No	2022	D	N	3	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25P65A24	5	2021	Sí	2022	D/T	N	1	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25P58L01	4	2019	Sí	2022	D/T	N	0	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25P09E18	3	2013	No			N	0	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25P46F61	6	2022	Sí			N	2	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25P57D02	3	2017	No	2022	D/T	N	2	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25P93J90	3	2022	Sí	2022	D/T	N	0	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social,



								Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25P11M24	2	2014	No			N	0	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25P85H25	4	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25P79A74	6	2010	No			N	0	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25R06M19	3	2020	Sí	2022	D/T	N	1	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25R70I25	5	2022	Sí	2023	D/T	N	4	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25S88J21	2	2012	No			N	0	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25S53C29	3	2019	Sí			N	0	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25S68D84	4	2020	Sí	2023	D/T	N	1	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25T86Á25	4	2018	Sí			N	0	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25T90J96	5	2022	Sí	2022	D/T	N	1	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25V29M28	3	2018	Sí	2023	D/T	N	0	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25V49J10	7	2019	Sí	2022	D	N	1	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25V88M28	6	2016	No	2022	D/T	N	1	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25Z36J22	4	2016	No	2022	D/T	N	0	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias
B25Z34J99	3	2017	No	2023	D	N	0	Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias



B25B45K03	2	2018	Sí	2022	D/T	N	1	Monitorización y Sistemas de Control Avanzados
B25D47M55	3	2018	Sí	2022	D/T	N	6	Monitorización y Sistemas de Control Avanzados
B25D64A77	3	2020	Sí	2023	D/T	N	4	Monitorización y Sistemas de Control Avanzados
B25D91A51	4	2022	Sí	2022	D/T	N	1	Monitorización y Sistemas de Control Avanzados
B25G32J02	4	2021	Sí	2022	D/T	N	2	Monitorización y Sistemas de Control Avanzados
B25G62A29	3	2021	Sí	2022	D/T	N	0	Monitorización y Sistemas de Control Avanzados
B25H38L65	3	2020	Sí	2023	D/T	N	1	Monitorización y Sistemas de Control Avanzados
B25H42J07	4	2020	Sí	2023	D/T	N	3	Monitorización y Sistemas de Control Avanzados
B25M19E85	2	2009	No	2023	D	N	0	Monitorización y Sistemas de Control Avanzados
B25N40M83	2	2017	No	2023	D	N	0	Monitorización y Sistemas de Control Avanzados
B25O49J96	5	2017	No	2022	D	N	3	Monitorización y Sistemas de Control Avanzados
B25P85H25	4	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Monitorización y Sistemas de Control Avanzados
B25P79A74	6	2010	No			N	0	Monitorización y Sistemas de Control Avanzados
B25R70I25	5	2022	Sí	2023	D/T	N	4	Monitorización y Sistemas de Control Avanzados
B25R73E25	4	2019	Sí	2023	D/T	N	2	Monitorización y Sistemas de Control Avanzados
B25B45K03	2	2018	Sí	2022	D/T	N	1	Especificación y Modelado de Sistemas. Desarrollo de Software
B25C15M95	4	2017	No	2022	D/T	N	0	Especificación y Modelado de Sistemas. Desarrollo de Software
B25G56J46	3	2019	Sí	2022	D/T	N	3	Especificación y Modelado de Sistemas. Desarrollo de Software
B25G23F51	2	2018	Sí	2022	D/T	N	2	Especificación y Modelado de Sistemas. Desarrollo de Software
B25H42J07	4	2020	Sí	2023	D/T	N	3	Especificación y Modelado de Sistemas. Desarrollo de Software
B25H82M01	2	2018	Sí	2022	D/T	N	0	Especificación y Modelado de Sistemas. Desarrollo de Software
B25L50R63	3	2014	No			N	0	Especificación y Modelado de Sistemas. Desarrollo de Software
B25M58N64	3	2019	Sí	2023	D/T	N	2	Especificación y Modelado de Sistemas. Desarrollo de Software
B25P90P21	2	2019	Sí	2022	D/T	N	0	Especificación y Modelado de Sistemas. Desarrollo de Software
B25P85H25	4	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Especificación y Modelado de Sistemas. Desarrollo de Software



B25R06M08	2	2015	No			N	1	Especificación y Modelado de Sistemas. Desarrollo de Software
B25R30M24	3	2020	Sí	2022	D/T	N	3	Especificación y Modelado de Sistemas. Desarrollo de Software
B25S88J21	2	2012	No			N	0	Especificación y Modelado de Sistemas. Desarrollo de Software
B25U05C24	2	2014	No			N	0	Especificación y Modelado de Sistemas. Desarrollo de Software
B25L45M23	3	2018	Sí	2022	D/T	N	2	Informática Gráfica y Realidad Virtual
B25P85H25	4	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Informática Gráfica y Realidad Virtual
B25T90J96	5	2022	Sí	2022	D/T	N	1	Informática Gráfica y Realidad Virtual
B25U05C24	2	2014	No			N	0	Informática Gráfica y Realidad Virtual
B25B88M91	4	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Interacción Persona-Ordenador
B25C34J20	5	2018	Sí	2022	D/T	N	1	Interacción Persona-Ordenador
B25F35J25	3	2017	No	2023	D/T	N	0	Interacción Persona-Ordenador
B25G56J46	3	2019	Sí	2022	D/T	N	3	Interacción Persona-Ordenador
B25G31Á65	4	2022	Sí			N	2	Interacción Persona-Ordenador
B25G23F51	2	2018	Sí	2022	D/T	N	2	Interacción Persona-Ordenador
B25H82M01	2	2018	Sí	2022	D/T	N	0	Interacción Persona-Ordenador
B25H84J91	4	2017	No			N	2	Interacción Persona-Ordenador
B25L50R63	3	2014	No			N	0	Interacción Persona-Ordenador
B25M58N64	3	2019	Sí	2023	D/T	N	2	Interacción Persona-Ordenador
B25N40M83	2	2017	No	2023	D	N	0	Interacción Persona-Ordenador
B25P90P21	2	2019	Sí	2022	D/T	N	0	Interacción Persona-Ordenador
B25P24A18	5	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Interacción Persona-Ordenador
B25P93J90	3	2022	Sí	2022	D/T	N	0	Interacción Persona-Ordenador
B25P46F23	4	2018	Sí	2022	D	N	1	Interacción Persona-Ordenador
B25P85H25	4	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Interacción Persona-Ordenador
B25R06M08	2	2015	No			N	1	Interacción Persona-Ordenador
B25R30M24	3	2020	Sí	2022	D/T	N	3	Interacción Persona-Ordenador
B25S67V18	5	2019	Sí			N	1	Interacción Persona-Ordenador
B25T90J96	5	2022	Sí	2022	D/T	N	1	Interacción Persona-Ordenador



B25U05C24	2	2014	No			N	0	Interacción Persona-Ordenador
B25Z36J22	4	2016	No	2022	D/T	N	0	Interacción Persona-Ordenador
B25B23I26	2	2021	Sí			N	1	Sistemas de Información y Bases de datos
B25C91J99	5	2021	Sí			N	1	Sistemas de Información y Bases de datos
B25H89E47	5	2022	Sí	2023	D/T	N	5	Sistemas de Información y Bases de datos
B25L74A10	3	2022	Sí	2022	D/T	N	2	Sistemas de Información y Bases de datos
B25M31N29	4	2022	Sí			N	1	Sistemas de Información y Bases de datos
B25M93J18	5	2021	Sí			N	0	Sistemas de Información y Bases de datos
B25P09E18	3	2013	No			N	0	Sistemas de Información y Bases de datos
B25P85H25	4	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Sistemas de Información y Bases de datos
B25S88J21	2	2012	No			N	0	Sistemas de Información y Bases de datos
B25S68D84	4	2020	Sí	2023	D/T	N	1	Sistemas de Información y Bases de datos
B25V84B21	3	2018	Sí	2023	D/T	N	1	Sistemas de Información y Bases de datos
B25V88M28	6	2016	No	2022	D/T	N	1	Sistemas de Información y Bases de datos
B25A87S67	3	2021	Sí			N	0	Recuperación de Información. Web e Internet
B25B23I26	2	2021	Sí			N	1	Recuperación de Información. Web e Internet
B25C86L17	6	2020	Sí			N	2	Recuperación de Información. Web e Internet
B25C28A47	4	2019	Sí	2022	D	N	0	Recuperación de Información. Web e Internet
B25C34J20	5	2018	Sí	2022	D/T	N	1	Recuperación de Información. Web e Internet
B25C94J27	4	2022	Sí	2022	D/T	N	0	Recuperación de Información. Web e Internet
B25C18Ó28	4	2018	Sí	2023	D/T	N	4	Recuperación de Información. Web e Internet
B25F35J25	3	2017	No	2023	D/T	N	0	Recuperación de Información. Web e Internet
B25G23F51	2	2018	Sí	2022	D/T	N	2	Recuperación de Información. Web e Internet
B25H89E47	5	2022	Sí	2023	D/T	N	5	Recuperación de Información. Web e Internet
B25H84J91	4	2017	No			N	2	Recuperación de Información. Web e Internet
B25L74A10	3	2022	Sí	2022	D/T	N	2	Recuperación de Información. Web e Internet
B25M24M26	4	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Recuperación de Información. Web e Internet
B25M40R13	5	2018	Sí	2022	D/T	N	5	Recuperación de Información. Web e Internet
B25P09E18	3	2013	No			N	0	Recuperación de Información. Web e Internet
B25P71N28	4	2020	Sí			N	0	Recuperación de Información. Web e Internet



B25P85H25	4	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Recuperación de Información. Web e Internet
B25S88J21	2	2012	No			N	0	Recuperación de Información. Web e Internet
B25V84B21	3	2018	Sí	2023	D/T	N	1	Recuperación de Información. Web e Internet
B25Z36J22	4	2016	No	2022	D/T	N	0	Recuperación de Información. Web e Internet
B25A87S67	3	2021	Sí			N	0	Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión
B25C86L17	6	2020	Sí			N	2	Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión
B25C28A47	4	2019	Sí	2022	D	N	0	Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión
B25C13L22	4	2019	Sí			N	0	Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión
B25F45J21	4	2021	Sí	2022	D/T	N	1	Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión
B25G64J86	3	2018	Sí	2023	D/T	N	1	Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión
B25H17F47	5	2019	Sí	2023	D/T	N	14	Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión
B25H89E47	5	2022	Sí	2023	D/T	N	5	Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión
B25L74A10	3	2022	Sí	2022	D/T	N	2	Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión
B25M31N29	4	2022	Sí			N	1	Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión
B25M58R29	2	2018	Sí	2023	D	N	2	Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión
B25M34S26	6	2018	Sí	2022	D/T	N	0	Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión
B25P09E18	3	2013	No			N	0	Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión
B25P57D02	3	2017	No	2022	D/T	N	2	Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión
B25P85H25	4	2020	Sí	2022	D/T	N	2	Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión
B25R45J27	4	2022	Sí	2023	D/T	N	2	Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión
B25V29M28	3	2018	Sí	2023	D/T	N	0	Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión
B25V49J10	7	2019	Sí	2022	D	N	1	Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión
B25Z34J99	3	2017	No	2023	D	N	0	Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión

**Tabla 4.2. Información sobre línea de investigación****Tabla 4.2.1 Información sobre la satisfacción de los doctorandos con las funciones de tutela/dirección**

	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Número total del profesorado propio del Programa	115	122	126	128	137	138	153
Número total de profesorado colaborador del Programa	1	2	7	13	12	35	37

**Tabla 4.2.2 Evolución del número de profesores por línea de investigación**

	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
--	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------



Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	59	58	57	58	59	57	57
Bioinformática	9	9	9	9	9	9	9
Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones	22	22	20	22	22	22	22
Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental	13	13	13	13	13	13	13
Especificación y Modelado de Sistemas. Desarrollo de Software	15	15	14	15	15	14	14
Informática Gráfica y Realidad Virtual	4	4	4	4	4	4	4
Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados	13	13	13	13	13	13	13
Interacción Persona-Ordenador	24	22	23	23	23	22	22
Minería de datos	29	28	28	27	29	28	28
Monitorización y Sistemas de Control Avanzados	15	15	15	15	15	15	15
Nanoelectrónica. Aplicaciones TIC	5	5	5	5	5	4	4
Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares	18	18	18	18	18	18	18
Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador	17	17	17	18	18	18	18
Recuperación de Información. Web e Internet	22	21	21	21	21	20	20
Redes y Comunicaciones	15	15	14	14	14	14	14
Sensores e Instrumentación. Sistemas electrónicos reconfigurables y Electrónica imprimible	4	4	4	5	5	5	5
Sistemas Cognitivos y Robótica	4	4	4	4	4	4	4
Sistemas de Información y Bases de datos	13	12	12	12	12	12	12
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	19	18	20	20	20	20	20
Soft computing	36	30	31	33	39	38	38

\* El profesorado puede estar más de una línea de investigación

**Tabla 4.2.3 Evolución del número de doctorandos matriculados por línea de investigación**

	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	8	7	11	11	11	13	17
Bioinformática	3	3	4	4	5	7	10
Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones	8	9	9	13	10	10	8
Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental	1	1	1	2	2	2	4
Especificación y Modelado de Sistemas. Desarrollo de Software	5	9	10	11	8	15	10
Informática Gráfica y Realidad Virtual	1	1	4	5	5	4	7
Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados	7	7	6	7	9	9	13
Interacción Persona-Ordenador	8	11	12	11	13	14	13
Minería de datos	20	32	41	54	57	55	47
Monitorización y Sistemas de Control Avanzados	10	13	18	17	21	20	24
Nanoelectrónica. Aplicaciones TIC	4	4	5	6	5	6	10
Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares	11	15	11	12	13	12	16
Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador	5	6	6	6	6	5	5



Recuperación de Información. Web e Internet	8	16	17	15	10	15	12
Redes y Comunicaciones	7	10	9	11	15	24	22
Sensores e Instrumentación. Sistemas electrónicos reconfigurables y Electrónica imprimible	5	8	12	15	23	24	27
Sistemas Cognitivos y Robótica	1	1	1	1	2	4	3
Sistemas de Información y Bases de datos	3	3	4	4	4	4	4
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	6	7	10	12	16	18	21
Soft computing	18	26	25	24	27	30	28



Tabla 4.3. Relación de proyectos de investigación por línea

línea	Título Convocatoria	Organismo	Nombre Proyecto	Nombre IP	FInicio	Ffin	Cantidad
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	2018_P18_TP	Administración Autónoma (Junta de Andalucía)	[P18-TP-5168] SIBV - Sistema inteligente de vigilancia basado en biometría	Benítez Sánchez, José Manuel	01-01-20	31-01-23	94.800,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos del Plan Nacional 2020	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2020-118224RB-I00] Procesamiento profundo de series temporales: Diagnóstico de tumores en el sistema nervioso central a partir de estudios de perfusión de Imagen por resonancia Magnética	Benítez Sánchez, José Manuel	01-09-21	31-08-24	52.393,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2021-122916NB-I00] Inteligencia Artificial Explicable para Toma de Decisiones Confiabiles	Cordón García, Óscar	01-09-22	31-08-25	259.787,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2018	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[P18-FR-4262] Inteligencia Artificial Explicable para Identificación Forense basada en el Esqueleto Fidedigna (EXAISFI)	Cordón García, Óscar	01-01-20	31-03-23	100.500,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	AYUDAS DEL PLAN PROPIO UGR 2023	Universidad de Granada	[PPVS2023-13] VISITING SCHOLARS	Cordón García, Óscar	01-01-24	31-12-25	15.000,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	IFMIF DONES - FINANCIACION FEDER	Vicerrectorado de Política Científica e Investigación	[TAN19_UGR_IFMIF-DONES] TAN19 LABORATORIO CONTROL LIPAC/DONES	Díaz Alonso, Antonio Javier	01-01-20	30-06-23	310.000,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos del Plan Nacional 2018	Ministerio de Economía y Competitividad	[RTI2018-096228-B-C32] AMIGA7: Entornos extremos de galaxias con los precursores de SKA - Desde el diseño del flujo de datos hacia su construcción - Transporte de datos y señales	Díaz Alonso, Antonio Javier	01-01-19	31-12-22	72.600,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PCI2021-121967] Distributed Artificial Intelligent Systems	Díaz Alonso, Antonio Javier	01-05-21	30-04-24	162.700,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	H2020-ECSEL-2020-2-RIA-two-stage	Comisión Europea	[101007273] DAIS - Distributed Artificial Intelligent Systems	Díaz Alonso, Antonio Javier	01-05-21	31-12-24	142.362,50 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	H2020-INFRADEV-2018-2020	Comisión Europea	[951886] CLONETS DS - Clock Network Services - Design Study	Díaz Alonso, Antonio Javier	01-10-20	31-03-23	109.375,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2021-1239300B-C22] AMIGA8: Estudio con precursores de SKA de la evolución de galaxias en entornos extremos regulada a	Díaz Alonso, Antonio Javier	01-09-22	31-08-25	160.930,00 €



línea	Título Convocatoria	Organismo	Nombre Proyecto	Nombre IP	FInicio	Ffin	Cantidad
ambiente-Energía y Agroalimentarias			grandes escalas. Nuevas tecnologías para SKA y su Red de Centros Regionales				
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	H2020-ICT-2018-20 / H2020-ICT-2020-2	Comisión Europea	[101016442] AIPlan4EU - Bringing AI Planning to the European AI On-Demand Platform	Fernández Olivares, Juan	01-09-22	31-03-23	60.000,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-142976OB-I00] Neurosymbolic AI for solving Sequential Decision Making problems (NeSySeq)	Fernández Olivares, Juan	01-09-23	31-08-27	151.250,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	2020_PYC20 (CEI Colaborativos)	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[PYC20 RE 049 UGR] JACOB: ASISTENTE INTELIGENTE PARA LA A LA TOMA DE DECISIONES SOBRE SERVICIOS DE TRANSPORTE ADAPTADOS A REGULACIONES EUROPEAS DE HORAS DE SERVICIO	Fernández Olivares, Juan	01-07-21	30-04-23	116.131,16 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-TIC-668-UGR20] PRECONOR: Reconocimiento de la actividad de conductores mediante técnicas de aprendizaje y planificación automáticos. Aplicación en la predicción y prescripción de servicios de transporte eficientes y seguros.	Fernández Olivares, Juan	01-07-21	30-06-23	30.000,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[A-TIC-628-UGR20] Detección ultrasensible de gases basada en semiconductores bidimensionales: hacia la nariz electrónica (e-Nose).	Gámiz Pérez, Francisco Jesús	01-07-21	30-06-23	50.000,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	AYUDAS DEL PLAN PROPIO UGR 2020	Universidad de Granada	[LS2020-4] Laboratorio singular	Gámiz Pérez, Francisco Jesús	01-03-17	31-12-24	4.500,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2021-128547OB-I00] Co-integración de materiales bidimensionales con tecnología CMOS para el Desarrollo de sensores autónomos de gases. (GRANADA)	Gámiz Pérez, Francisco Jesús	01-09-22	31-08-25	93.170,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	PROYECTOS EN SALUD FIBAO - INSTITUTO CARLOS III	FIBAO	[DTS20/00038] Stand-to: Plataforma ultrasensible basada en grafeno para el diagnóstico precoz del cáncer (Alerta)	Gámiz Pérez, Francisco Jesús	01-01-21	31-12-22	110.550,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2018	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[P18-RT-4826] Biosensores basados en semiconductores bidimensionales para diagnóstico precoz del melanoma maligno (2D semiconductor-based biosensors for the early diagnosis and monitoring of malignant melanoma)	Gámiz Pérez, Francisco Jesús	01-01-20	31-03-23	116.042,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	2020_PYC20 (CEI Colaborativos)	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[PYC20 RE 023 UGR] GFET-multiplex - Desarrollo industrial de una plataforma ultrasensible y versátil de diagnóstico rápido basada en la multiplexación de sensores de grafeno (GFET-multiplex)	Gámiz Pérez, Francisco Jesús	01-07-21	30-04-23	188.510,15 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	2022_PLEC	Agencia Estatal de Investigación	[PLEC2022-009381] WOW-2D - Integración a gran escala de dispositivos optoelectrónicos 2D en plataformas fotónicas PIC estándar (WOW-2D)	Gámiz Pérez, Francisco Jesús	01-10-22	30-09-25	123.000,00 €



línea	Título Convocatoria	Organismo	Nombre Proyecto	Nombre IP	FInicio	Ffin	Cantidad
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	2022_CPP	Agencia Estatal de Investigación	[CPP2022-009952] GREPSIS - Desarrollo y validación clínica de una plataforma biosensora interconectada basada en grafeno para el diagnóstico precoz de la sepsis en el punto de atención y la optimización de su manejo clínico.	Gámiz Pérez, Francisco Jesús	01-11-23	31-10-26	152.200,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos del Plan Nacional 2019	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2019-109644RB-I00] Diseño Orientado a Microservicios de Sistemas IoT para una Evaluación Holística y Ecológica en eSalud: Estudio del Caso de Envejecimiento Activo y Saludable	Garrido Bullejos, José Luis	01-06-20	30-11-23	70.543,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos del Plan Nacional 2018	Ministerio de Economía y Competitividad	[PGC2018-098813-B-C31] NUEVOS PARADIGMAS DE CÓMPUTO Y ARQUITECTURAS HETEROGÉNEAS PARALELAS PARA LA MEJORA EN VELOCIDAD Y ENERGÍA DE TAREAS DE OPTIMIZACIÓN Y CLASIFICACIÓN EN APLICACIONES BIOMÉDICAS	González Peñalver, Jesús	01-01-19	31-12-22	244.420,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos del Plan Nacional 2019	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2019-103880RB-I00] Sistemas de toma de decisiones en grupo disruptivos en ambiente difuso: Aplicaciones en gestión inteligente de energía y empleados	Herrera Viedma, Enrique	01-06-20	29-02-24	221.551,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias		Ministerio de Ciencia e Innovación	[FJC2021] JUAN DE LA CIERVA FORMACIÓN 2021	Herrera Viedma, Enrique	01-12-22	31-12-25	
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	CONVENIO AZUCARERA	Vicerrectorado de Política Científica e Investigación	[CONVENIO AZUCARERA] Actuaciones para la ejecución del protocolo Azucarera. Ministerio de Fomento	Herrera Viedma, Enrique	16-06-23	15-06-27	
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2020	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[P20_00673] Nuevos sistemas difusos para la toma de decisiones: Aplicaciones en entornos digitales	Herrera Viedma, Enrique	04-10-21	30-06-23	146.700,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	SUBVENCIONES CONSEJERIA ECONOMIA	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[SE21 IFMIF-DONES FEDER] SE21_UGR_IFMIF-DONES FEDER	Herrera Viedma, Enrique	01-01-21	31-12-23	12.250.000,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	LIFEWATCH 2019	Ministerio de Ciencia e Innovación	[LifeWatch-2019-10-UGR-01] CENTRO TEMÁTICO SOBRE ECOSISTEMAS DE MONTAÑA Y TELEDETECCIÓN, APRENDIZAJE PROFUNDO-INTELIGENCIA ARTIFICIAL, SERVICIOS ELECTRÓNICOS DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA-SIERRA NEVADA	Herrera Viedma, Enrique	01-01-19	31-12-23	6.052.480,83 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	IFMIF DONES - FINANCIACION FEDER	Vicerrectorado de Política Científica e Investigación	[TAN19_UGR_IFMIF-DONES] TRANSFERENCIA DE ASIGNACIÓN NOMINATIVA A LA UNIVERSIDAD DE GRANADA PARA COFINANCIAR GASTOS DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTALACIÓN IFMIF-DONES	Herrera Viedma, Enrique	01-01-20	30-06-23	1.750.000,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	PROGRAMA INVESTIGO 2022 JUNTA ANDALUCIA	Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico	[PROG_INVESTIGO 2022] PROGRAMA INVESTIGO 2022 JUNTA ANDALUCIA	Herrera Viedma, Enrique	01-01-23	31-12-25	3.755.002,08 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio	HE-HORIZON-CL3-2022-BM-01	Comisión Europea	[101121309] BAG-INTEL - Intelligent system for improved efficiency and effectiveness Intelligent system for improved efficiency and	Martín Bautista, María José	01-09-23	31-08-26	185.000,00 €



línea	Título Convocatoria	Organismo	Nombre Proyecto	Nombre IP	FInicio	Ffin	Cantidad
ambiente-Energía y Agroalimentarias			effectiveness of the customs control of passenger baggage form international flight arrivals				
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2018	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[P18-RT-1765] BIGDATAMED. Análisis de datos en Medicina: de las historias clínicas al Big Data	Martín Bautista, María José	01-01-20	31-03-23	95.342,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2021-123960OB-I00] Aprendizaje federado flexible con fuentes heterogéneas para la preservación de la seguridad y la privacidad de datos: aplicaciones en salud	Martín Bautista, María José	01-09-22	31-08-25	88.209,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos del Plan Nacional 2020	Ministerio de Economía y Competitividad	[ECT2020-000726] ExcelUGR - UGR en Horizonte Europa: Consolidando la excelencia en investigación	Martín Bautista, María José	01-01-21	31-12-22	223.435,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos del Plan Nacional 2022	Ministerio de Economía y Competitividad	[GPE2022-000917] ConsolidaUGR - Consolidación, refuerzo y liderazgo en la Universidad de Granada	Martín Bautista, María José	01-01-23	31-12-24	244.999,40 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	PROYECTOS ORIENTADOS A LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y A LA TRANSICIÓN DIGITAL 2021	Ministerio de Ciencia e Innovación	[TED2021-129402B-C21] Monitorización de la desinformación y su impacto social mediante Inteligencia Artificial: aplicación a la seguridad de la sociedad	Martín Bautista, María José	01-12-22	30-11-24	106.145,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-TIC-324-UGR20] Desarrollo y evaluación de métodos para la eliminación de emborronamiento y normalización de color de imágenes histológicas	Molina Soriano, Rafael	01-07-21	30-06-23	55.000,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	H2020-MSCA-ITN-2019	Comisión Europea	[860627] CLARIFY - Cloud Artificial Intelligence For pathology	Molina Soriano, Rafael	01-11-19	29-02-24	231.321,52 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2020	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[P20_00286] Detección y gradación automática de cáncer de próstata a partir de anotadores no expertos	Molina Soriano, Rafael	04-10-21	30-06-23	124.950,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-140189OB-C22] Content-based image retrieval for the diagnosis of primary and secondary skin tumours	Molina Soriano, Rafael	01-09-23	31-08-26	210.000,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos del Plan Nacional 2019	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2019-105142RB-C22] Procesamiento y clasificación usando crowdsourcing de neoplasias cutáneas de células fusiformes a partir de imágenes histológicas	Molina Soriano, Rafael	01-06-20	29-02-24	203.522,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio	2020_PYC20 (CEI Colaborativos)	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[PYC20 RE 040 UGR] SENSORED+ - SISTEMA INTEGRAL PARA LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL SUEÑO	Palma López, Alberto José	01-07-21	30-04-23	64.450,00 €



línea	Título Convocatoria	Organismo	Nombre Proyecto	Nombre IP	FInicio	Ffin	Cantidad
ambiente-Energía y Agroalimentarias							
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos del Plan Nacional 2019	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2019-103938RB-I00] Plataformas analíticas microfluídicas con flujo capilar controlado	Palma López, Alberto José	01-06-20	31-12-23	121.000,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	H2020-WIDESPREAD-2018-2020	Comisión Europea	[857558] ELICSIR - Enhancement of Scieintific Excellence and Innovation Potential in Electronic Instrumentation for Ionising Radiation Environments	Palma López, Alberto José	01-09-19	28-02-23	138.750,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-138727OB-I00] Materiales que responden a estímulos para el control de flujo y sensado (SEFORA)	Palma López, Alberto José	01-09-23	31-08-26	143.750,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-TIC-588-UGR20] Seguridad Hardware para el intercambio de información en dispositivos IoT (HardSec4IoT)	Parrilla Roure, Luis	01-07-21	30-06-23	25.000,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-140934OB-I00] Implementación hardware de Tangle y Blockchain para dispositivos IoT e IIoT con criptografía ligera y post-cuántica	Parrilla Roure, Luis	01-09-23	31-08-26	60.375,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-SEJ-592-UGR20] Sistema de recomendación de recursos de información para espacios de creadores en bibliotecas universitarias (SIREC)	Peis Redondo, Eduardo	01-07-21	30-06-23	10.860,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos del Plan Nacional 2020	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2020-112754GB-I00] Modelización y Análisis de Contextos para el Diseño de Sistemas Automatizados de Decisión en Turismo y Movilidad	Pelta Mochcovsky, David Alejandro	01-09-21	31-08-24	58.080,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-TIC-640-UGR20] SAUDADE: Sistemas Automáticos de Decisión: Análisis, Diseño y Experimentación	Pelta Mochcovsky, David Alejandro	01-07-21	30-06-23	20.000,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	OTROS PROYECTOS DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2023	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	[PCI2023-146016-2] Increasing control and efficiency in regional energy systems using quantum sensors and machine learning	Rojas Ruiz, Ignacio	11-12-23	10-12-26	199.650,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2020	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[P20_00163] Integración de fuentes heterogéneas de información biomédica utilizando computación de altas prestaciones. Aplicación en problemas complejos en medicina personalizada y de precisión.	Rojas Ruiz, Ignacio	04-10-21	30-06-23	197.700,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2021-128317OB-I00] Aprendizaje automático y computación de altas prestaciones para la integración de bases de datos	Rojas Ruiz, Ignacio	01-09-22	31-08-25	159.357,00 €



línea	Título Convocatoria	Organismo	Nombre Proyecto	Nombre IP	FInicio	Ffin	Cantidad
			heterogéneas en bioinformática. Aplicación en medicina precisa y personalizada				
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	2021_PAIDI_AT21	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[AT21_00271] OI-Booster - Plan de intensificación de acciones de Transferencia de Conocimiento en Entornos de Innovación Abierta	Sampedro Matarín, Carlos	01-09-21	31-05-23	233.750,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2021-126363NB-I00] Análisis Interactivo de conjuntos de datos mediante el uso de técnicas de Aprendizaje Automático, Lingüística Computacional y Computación Flexible	Sánchez Fernández, Daniel	01-09-22	31-08-25	101.761,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-TIC-382-UGR20] BINAURAL-EVAL: Evaluación electrofisiológica objetiva y subjetiva del beneficio de la percepción binaural en normoyentes y portadores de implante coclear	Torre Vega, Ángel De La	01-07-21	30-06-23	35.000,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos del Plan Nacional 2020	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2020-119073GB-I00] Hacia los Potenciales Evocados Auditivos generados por Voz	Torre Vega, Ángel De La	01-09-21	31-08-24	33.759,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2021	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[P21_00152] E-HHL-D (Early Hidden Hearing Loss Detection): Detección temprana de pérdidas auditivas mediante potenciales evocados (hacia la detección de la sordera oculta)	Torre Vega, Ángel De La	02-12-22	31-12-25	78.545,00 €
Aplicaciones de las TIC: Salud-Bienestar social, Medio ambiente-Energía y Agroalimentarias	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2021-1250170B-I00] Hacia una comprensión multifacética de la salud mental basada en la "trayectoria" del paciente para mejorar los tratamientos y el bienestar enfocado en la persona	Zwir Nawrocki, Jorge Sergio Igor	01-09-22	31-08-25	121.000,00 €
Bioinformática	CATEDRAS Y AULAS DE INVESTIGACION	Sin determinar	[CATEDRA FUJITSU] CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA Y FUJITSU TECHNOLOGY SOLUTIONS, S. L. PARA LA CREACIÓN DE LA CÁTEDRA DE EMPRESA TECNOLOGÍA PARA LAS PERSONAS	Castillo Valdivieso, Pedro Ángel	14-03-23	14-03-25	60.000,00 €
Bioinformática	Proyectos del Plan Nacional 2020	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2020-115570GB-C22] Inteligencia artificial explicable a través de metaheurísticas para predicción financiera y creación de contenido en videojuegos	Merelo Guervos, Juan Julián	01-09-21	31-08-24	54.692,00 €
Bioinformática	OTROS PROYECTOS DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2023	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	[PCI2023-146016-2] Increasing control and efficiency in regional energy systems using quantum sensors and machine learning	Rojas Ruiz, Ignacio	11-12-23	10-12-26	199.650,00 €
Bioinformática	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2020	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[P20_00163] Integración de fuentes heterogéneas de información biomédica utilizando computación de altas prestaciones. Aplicación en problemas complejos en medicina personalizada y de precisión.	Rojas Ruiz, Ignacio	04-10-21	30-06-23	197.700,00 €
Bioinformática	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2021-1283170B-I00] Aprendizaje automático y computación de altas prestaciones para la integración de bases de datos heterogéneas en bioinformática. Aplicación en medicina precisa y personalizada	Rojas Ruiz, Ignacio	01-09-22	31-08-25	159.357,00 €



línea	Título Convocatoria	Organismo	Nombre Proyecto	Nombre IP	FInicio	Ffin	Cantidad
Bioinformática	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2021-1250170B-I00] Hacia una comprensión multifacética de la salud mental basada en la "trayectoria" del paciente para mejorar los tratamientos y el bienestar enfocado en la persona	Zwir Nawrocki, Jorge Sergio Igor	01-09-22	31-08-25	121.000,00 €
Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones	Proyectos del Plan Nacional 2020	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2020-118224RB-I00] Procesamiento profundo de series temporales: Diagnóstico de tumores en el sistema nervioso central a partir de estudios de perfusión de Imagen por resonancia Magnética	Benítez Sánchez, José Manuel	01-09-21	31-08-24	52.393,00 €
Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones	2018_P18_TP	Administración Autónoma (Junta de Andalucía)	[P18-TP-5168] SIBV - Sistema inteligente de vigilancia basado en biometría	Benítez Sánchez, José Manuel	01-01-20	31-01-23	94.800,00 €
Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones	CATEDRAS Y AULAS DE INVESTIGACION	Sin determinar	[CATEDRA FUJITSU] CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA Y FUJITSU TECHNOLOGY SOLUTIONS, S. L. PARA LA CREACIÓN DE LA CÁTEDRA DE EMPRESA TECNOLÓGÍA PARA LAS PERSONAS	Castillo Valdivieso, Pedro Ángel	14-03-23	14-03-25	60.000,00 €
Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones	Proyectos del Plan Nacional 2018	Ministerio de Economía y Competitividad	[PGC2018-098813-B-C31] NUEVOS PARADIGMAS DE CÓMPUTO Y ARQUITECTURAS HETEROGÉNEAS PARALELAS PARA LA MEJORA EN VELOCIDAD Y ENERGÍA DE TAREAS DE OPTIMIZACIÓN Y CLASIFICACIÓN EN APLICACIONES BIOMÉDICAS	González Peñalver, Jesús	01-01-19	31-12-22	244.420,00 €
Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones	Proyectos del Plan Nacional 2020	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2020-115570GB-C22] Inteligencia artificial explicable a través de metaheurísticas para predicción financiera y creación de contenido en videojuegos	Merelo Guervos, Juan Julián	01-09-21	31-08-24	54.692,00 €
Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-TIC-588-UGR20] Seguridad Hardware para el intercambio de información en dispositivos IoT (HardSec4IoT)	Parrilla Roure, Luis	01-07-21	30-06-23	25.000,00 €
Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-1409340B-I00] Implementación hardware de Tangle y Blockchain para dispositivos IoT e IIoT con criptografía ligera y post-cuántica	Parrilla Roure, Luis	01-09-23	31-08-26	60.375,00 €
Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones	OTROS PROYECTOS DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2023	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	[PCI2023-146016-2] Increasing control and efficiency in regional energy systems using quantum sensors and machine learning	Rojas Ruiz, Ignacio	11-12-23	10-12-26	199.650,00 €
Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2020	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[P20_00163] Integración de fuentes heterogéneas de información biomédica utilizando computación de altas prestaciones. Aplicación en problemas complejos en medicina personalizada y de precisión.	Rojas Ruiz, Ignacio	04-10-21	30-06-23	197.700,00 €
Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2021-1283170B-I00] Aprendizaje automático y computación de altas prestaciones para la integración de bases de datos heterogéneas en bioinformática. Aplicación en medicina precisa y personalizada	Rojas Ruiz, Ignacio	01-09-22	31-08-25	159.357,00 €
Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[A-TIC-530-UGR20] Análisis, desarrollo e implementación de un sistema inteligente para la adquisición y procesamiento de señales fisiológicas heterogéneas en aplicaciones de salud cardiovascular y bienestar. ACRÓNIMO: eCARDIO	Rojas Ruiz, Fernando José	01-07-21	30-06-23	25.000,00 €



línea	Título Convocatoria	Organismo	Nombre Proyecto	Nombre IP	FInicio	Ffin	Cantidad
Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones	H2020-SGA-FETFLAG-HBP-2019	Comisión Europea	[945539] HBP SGA3 - Human Brain Project Specific Grant Agreement 3	Ros Vidal, Eduardo	01-04-20	30-09-23	933.303,75 €
Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-140095NB-I00] SIMULACIÓN DEL SUSTRATO COMPUTACIONAL NERVIOSO EN EL SISTEMA SENSORI-MOTOR. MECANISMOS DE ADAPTACIÓN Y SU INTEGRACIÓN EN PLATAFORMAS DE EXPERIMENTACIÓN. (SENSCOMP)	Ros Vidal, Eduardo	01-09-23	31-08-26	106.000,00 €
Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones	H2020-ECSEL-2020-2-RIA-two-stage	Comisión Europea	[101007311] IMOCO4.E - Intelligent Motion Control under Industry 4.E	Ros Vidal, Eduardo	01-09-21	31-08-24	158.287,50 €
Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2018	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[P18-FR-2378] CEREBIO. Cerebelo y Oliva Inferior en tareas de adaptación sensori-motora	Ros Vidal, Eduardo	01-01-20	31-03-23	100.500,00 €
Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones	PROYECTOS ORIENTADOS A LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y A LA TRANSICIÓN DIGITAL 2021	Ministerio de Ciencia e Innovación	[TED2021-131466B-I00] Integración de tecnologías de temporización para mejora de precisión y resiliencia	Ros Vidal, Eduardo	01-12-22	30-11-24	206.080,00 €
Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones	Proyectos del Plan Nacional 2019	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2019-109991GB-I00] INTEGRACIÓN SENSORIMOTORA PARA CONTROL ADAPTATIVO MEDIANTE APRENDIZAJE EN CEREBELO Y CENTROS NERVIOSOS RELACIONADOS. APLICACIÓN EN ROBÓTICA	Ros Vidal, Eduardo	01-06-20	31-05-23	68.002,00 €
Computación de Altas Prestaciones y sus aplicaciones	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PCI2021-121925] Intelligent Motion Control under Industry 4.E	Ros Vidal, Eduardo	01-09-21	31-08-24	173.000,00 €
Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-TIC-668-UGR20] PRECONOR: Reconocimiento de la actividad de conductores mediante técnicas de aprendizaje y planificación automáticas. Aplicación en la predicción y prescripción de servicios de transporte eficientes y seguros.	Fernández Olivares, Juan	01-07-21	30-06-23	30.000,00 €
Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental	2020_PYC20 (CEI Colaborativos)	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[PYC20 RE 049 UGR] JACOB: ASISTENTE INTELIGENTE PARA LA A LA TOMA DE DECISIONES SOBRE SERVICIOS DE TRANSPORTE ADAPTADOS A REGULACIONES EUROPEAS DE HORAS DE SERVICIO	Fernández Olivares, Juan	01-07-21	30-04-23	116.131,16 €
Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-142976OB-I00] Neurosymbolic AI for solving Sequential Decision Making problems (NeSySeq)	Fernández Olivares, Juan	01-09-23	31-08-27	151.250,00 €
Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental	H2020-ICT-2018-20 / H2020-ICT-2020-2	Comisión Europea	[101016442] AIPlan4EU - Bringing AI Planning to the European AI On-Demand Platform	Fernández Olivares, Juan	01-09-22	31-03-23	60.000,00 €
Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental	Proyectos del Plan Nacional 2019	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2019-109644RB-I00] Diseño Orientado a Microservicios de Sistemas IoT para una Evaluación Holística y Ecológica en eSalud: Estudio del Caso de Envejecimiento Activo y Saludable	Garrido Bullejos, José Luis	01-06-20	30-11-23	70.543,00 €
Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2021-123960OB-I00] Aprendizaje federado flexible con fuentes heterogéneas para la preservación de la seguridad y la privacidad de datos: aplicaciones en salud	Martín Bautista, María José	01-09-22	31-08-25	88.209,00 €



linea	Título Convocatoria	Organismo	Nombre Proyecto	Nombre IP	FInicio	Ffin	Cantidad
Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2018	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[P18-RT-1765] BIGDATAMED. Análisis de datos en Medicina: de las historias clínicas al Big Data	Martín Bautista, María José	01-01-20	31-03-23	95.342,00 €
Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental	Proyectos del Plan Nacional 2022	Ministerio de Economía y Competitividad	[GPE2022-000917] ConsolidaUGR - Consolidación, refuerzo y liderazgo en la Universidad de Granada	Martín Bautista, María José	01-01-23	31-12-24	244.999,40 €
Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental	HE-HORIZON-CL3-2022-BM-01	Comisión Europea	[101121309] BAG-INTEL - Intelligent system for improved efficiency and effectiveness Intelligent system for improved efficiency and effectiveness of the customs control of passenger baggage form international flight arrivals	Martín Bautista, María José	01-09-23	31-08-26	185.000,00 €
Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental	Proyectos del Plan Nacional 2020	Ministerio de Economía y Competitividad	[ECT2020-000726] ExcelUGR - UGR en Horizonte Europa: Consolidando la excelencia en investigación	Martín Bautista, María José	01-01-21	31-12-22	223.435,00 €
Computación Ubicua e Inteligencia Ambiental	PROYECTOS ORIENTADOS A LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y A LA TRANSICIÓN DIGITAL 2021	Ministerio de Ciencia e Innovación	[TED2021-129402B-C21] Monitorización de la desinformación y su impacto social mediante Inteligencia Artificial: aplicación a la seguridad de la sociedad	Martín Bautista, María José	01-12-22	30-11-24	106.145,00 €
Especificación y Modelado de Sistemas. Desarrollo de Software	Proyectos del Plan Nacional 2019	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2019-109644RB-I00] Diseño Orientado a Microservicios de Sistemas IoT para una Evaluación Holística y Ecológica en eSalud: Estudio del Caso de Envejecimiento Activo y Saludable	Garrido Bullejos, José Luis	01-06-20	30-11-23	70.543,00 €
Especificación y Modelado de Sistemas. Desarrollo de Software	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-TIC-720-UGR20] Asistencia al envejecimiento activo en el Hogar Digital integrando asistentes virtuales en experiencias lúdicas con agentes inteligentes en la monitorización/supervisión	Gutiérrez Vela, Francisco Luis	01-07-21	30-06-23	25.000,00 €
Especificación y Modelado de Sistemas. Desarrollo de Software	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-136779OB-C33] Experiencias Lúdicas con Agentes Sociales Interactivos y Robots: Aspectos sociales y de comunicación	Gutiérrez Vela, Francisco Luis	01-09-23	31-08-26	209.625,00 €
Especificación y Modelado de Sistemas. Desarrollo de Software	Proyectos Plan Operativo FEDER Andalucía 2021-2027	Consejería Universidad, Investigación e Innovación	[C-ING-179-UGR23] EVALUACIÓN DEL USO DE ROBOTS SOCIALES Y SISTEMAS CONVERSACIONALES EN RESIDENCIAS Y CENTROS DE DÍAS PARA PROMOVER EL ENVEJECIMIENTO SALUDABLE	Paderewski Rodríguez, Patricia	01-01-24	31-12-26	12.000,00 €
Especificación y Modelado de Sistemas. Desarrollo de Software	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-TIC-320-UGR20] Sistema autodaptativo y personalizado para monitorizar la fragilidad en mayores con wearables y análisis de datos	Rodríguez Fortiz, María José	01-07-21	30-06-23	45.000,00 €
Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados	CATEDRAS Y AULAS DE INVESTIGACION	Sin determinar	[CATEDRA FUJITSU] CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA Y FUJITSU TECHNOLOGY SOLUTIONS, S. L. PARA LA CREACIÓN DE LA CÁTEDRA DE EMPRESA TECNOLÓGÍA PARA LAS PERSONAS	Castillo Valdivieso, Pedro Ángel	14-03-23	14-03-25	60.000,00 €
Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados	H2020-INFRADEV-2018-2020	Comisión Europea	[951886] CLONETS DS - Clock Network Services - Design Study	Díaz Alonso, Antonio Javier	01-10-20	31-03-23	109.375,00 €



línea	Título Convocatoria	Organismo	Nombre Proyecto	Nombre IP	FInicio	Ffin	Cantidad
Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados	Proyectos del Plan Nacional 2018	Ministerio de Economía y Competitividad	[RTI2018-096228-B-C32] AMIGA7: Entornos extremos de galaxias con los precursores de SKA - Desde el diseño del flujo de datos hacia su construcción - Transporte de datos y señales	Díaz Alonso, Antonio Javier	01-01-19	31-12-22	72.600,00 €
Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PCI2021-121967] Distributed Artificial Intelligent Systems	Díaz Alonso, Antonio Javier	01-05-21	30-04-24	162.700,00 €
Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2021-1239300B-C22] AMIGA8: Estudio con precursores de SKA de la evolución de galaxias en entornos extremos regulada a grandes escalas. Nuevas tecnologías para SKA y su Red de Centros Regionales	Díaz Alonso, Antonio Javier	01-09-22	31-08-25	160.930,00 €
Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados	IFMIF DONES - FINANCIACION FEDER	Vicerrectorado de Política Científica e Investigación	[TAN19_UGR_IFMIF-DONES] TAN19 LABORATORIO CONTROL LIPAC/DONES	Díaz Alonso, Antonio Javier	01-01-20	30-06-23	310.000,00 €
Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados	H2020-ECSEL-2020-2-RIA-two-stage	Comisión Europea	[101007273] DAIS - Distributed Artificial Intelligent Systems	Díaz Alonso, Antonio Javier	01-05-21	31-12-24	142.362,50 €
Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-1374510B-I00] Statistical signal processing tools to VALIDate DEEP learning models in neuroSCIENCE.	Górriz Sáez, Juan Manuel	01-09-23	31-08-26	255.000,00 €
Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-TIC-586-UGR20] Statistical Agnostic Mapping: herramienta para la generación y evaluación de procesos estadísticos espaciales de datos de imagen médica.	Górriz Sáez, Juan Manuel	01-07-21	30-06-23	30.000,00 €
Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados	Proyectos del Plan Nacional 2018	Ministerio de Economía y Competitividad	[RTI2018-098913-B-I00] Neuroimagen profunda basada en aprendizaje máquina: búsqueda de patrones anormales en Autismo y en las enfermedades de Alzheimer y Parkinson	Górriz Sáez, Juan Manuel	01-01-19	31-12-22	67.276,00 €
Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados	Proyectos del Plan Nacional 2020	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2020-115570GB-C22] Inteligencia artificial explicable a través de metaheurísticas para predicción financiera y creación de contenido en videojuegos	Merelo Guervos, Juan Julián	01-09-21	31-08-24	54.692,00 €
Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2020	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[P20_00525] Diagnóstico por Imagen de Síndromes Parkinsonianos basado en Aprendizaje Supervisado (DISPAS). Evaluación de la función pre/post sináptica mediante trazadores PET y SPECT	Ramírez Pérez De Inestrosa, Javier	04-10-21	30-06-23	61.250,00 €
Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[A-TIC-530-UGR20] Análisis, desarrollo e implementación de un sistema inteligente para la adquisición y procesamiento de señales fisiológicas heterogéneas en aplicaciones de salud cardiovascular y bienestar. ACRÓNIMO: eCARDIO	Rojas Ruiz, Fernando José	01-07-21	30-06-23	25.000,00 €
Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-140095NB-I00] SIMULACIÓN DEL SUSTRATO COMPUTACIONAL NERVIOSO EN EL SISTEMA SENSORI-MOTOR. MECANISMOS DE ADAPTACIÓN Y SU INTEGRACIÓN EN PLATAFORMAS DE EXPERIMENTACIÓN. (SENSCOMP)	Ros Vidal, Eduardo	01-09-23	31-08-26	106.000,00 €
Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2018	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[P18-FR-2378] CEREBIO. Cerebelo y Oliva Inferior en tareas de adaptación sensori-motora	Ros Vidal, Eduardo	01-01-20	31-03-23	100.500,00 €



línea	Título Convocatoria	Organismo	Nombre Proyecto	Nombre IP	FInicio	Ffin	Cantidad
Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PCI2021-121925] Intelligent Motion Control under Industry 4.E	Ros Vidal, Eduardo	01-09-21	31-08-24	173.000,00 €
Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados	Proyectos del Plan Nacional 2019	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2019-109991GB-I00] INTEGRACIÓN SENSORIMOTORA PARA CONTROL ADAPTATIVO MEDIANTE APRENDIZAJE EN CEREBELO Y CENTROS NERVIOSOS RELACIONADOS. APLICACIÓN EN ROBÓTICA	Ros Vidal, Eduardo	01-06-20	31-05-23	68.002,00 €
Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados	H2020-ECSEL-2020-2-RIA-two-stage	Comisión Europea	[101007311] IMOCO4.E - Intelligent Motion Control under Industry 4.E	Ros Vidal, Eduardo	01-09-21	31-08-24	158.287,50 €
Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados	H2020-SGA-FETFLAG-HBP-2019	Comisión Europea	[945539] HBP SGA3 - Human Brain Project Specific Grant Agreement 3	Ros Vidal, Eduardo	01-04-20	30-09-23	933.303,75 €
Ingeniería Neuronal y Sistemas Integrados Bioinspirados	PROYECTOS ORIENTADOS A LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y A LA TRANSICIÓN DIGITAL 2021	Ministerio de Ciencia e Innovación	[TED2021-131466B-I00] Integración de tecnologías de temporización para mejora de precisión y resiliencia	Ros Vidal, Eduardo	01-12-22	30-11-24	206.080,00 €
Interacción Persona-Ordenador	2022_PLEC	Agencia Estatal de Investigación	[PLEC2022-009271] DigiVolCan - una infraestructura digital para la previsión de erupciones volcánicas en Canarias	Benítez Ortúzar, María Del Carmen	01-12-22	30-11-25	280.025,00 €
Interacción Persona-Ordenador	H2020-MSCA-ITN-2019	Comisión Europea	[858092] IMPROVE - Innovative Multi-disciplinary European Research training netwOrk on VolcanoEs	Benítez Ortúzar, María Del Carmen	01-09-21	31-08-25	228.931,88 €
Interacción Persona-Ordenador	Proyectos del Plan Nacional 2019	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2019-109644RB-I00] Diseño Orientado a Microservicios de Sistemas IoT para una Evaluación Holística y Ecológica en eSalud: Estudio del Caso de Envejecimiento Activo y Saludable	Garrido Bullejos, José Luis	01-06-20	30-11-23	70.543,00 €
Interacción Persona-Ordenador	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-138711OB-I00] Signal and Neural Processing against Spoofing Attacks and Deepfakes for Secure Voice Interaction (ASASVI)	Gómez García, Ángel Manuel	01-09-23	31-08-26	126.250,00 €
Interacción Persona-Ordenador	Proyectos del Plan Nacional 2019	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2019-104206GB-I00] Fusión de Técnicas Clásicas y de Aprendizaje Profundo para Procesado de Señal	Gómez García, Ángel Manuel	01-06-20	30-11-23	48.279,00 €
Interacción Persona-Ordenador	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-TIC-720-UGR20] Asistencia al envejecimiento activo en el Hogar Digital integrando asistentes virtuales en experiencias lúdicas con agentes inteligentes en la monitorización/supervisión	Gutiérrez Vela, Francisco Luis	01-07-21	30-06-23	25.000,00 €
Interacción Persona-Ordenador	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-136779OB-C33] Experiencias Lúdicas con Agentes Sociales Interactivos y Robots: Aspectos sociales y de comunicación	Gutiérrez Vela, Francisco Luis	01-09-23	31-08-26	209.625,00 €
Interacción Persona-Ordenador	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[A-TIC-146-UGR20] Diseño y evaluación de sistemas de recomendación de entidades académicas ACRÓNIMO: RecAcademia	Huete Guadix, Juan Francisco	01-07-21	30-06-23	25.000,00 €



linea	Título Convocatoria	Organismo	Nombre Proyecto	Nombre IP	Finicio	Ffin	Cantidad
Interacción Persona-Ordenador	Proyectos Plan Operativo FEDER Andalucía 2021-2027	Consejería Universidad, Investigación e Innovación	[C-ING-179-UGR23] EVALUACIÓN DEL USO DE ROBOTS SOCIALES Y SISTEMAS CONVERSACIONALES EN RESIDENCIAS Y CENTROS DE DÍAS PARA PROMOVER EL ENVEJECIMIENTO SALUDABLE	Paderewski Rodríguez, Patricia	01-01-24	31-12-26	12.000,00 €
Interacción Persona-Ordenador	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2020	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[P20_00902] SISTEMAS SEGUROS DE BIOMETRÍA DE VOZ MEDIANTE TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO PROFUNDO	Peinado Herreros, Antonio Miguel	04-10-21	30-06-23	135.900,00 €
Interacción Persona-Ordenador	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-TIC-320-UGR20] Sistema autodaptativo y personalizado para monitorizar la fragilidad en mayores con wearables y análisis de datos	Rodríguez Fortiz, María José	01-07-21	30-06-23	45.000,00 €
Minería de datos	Proyectos de Investigación en Salud ISCIII 2023	INSTITUTO CARLOS III	[PI23/00129] Hacia una Medicina de Precisión: Análisis del Exosoma y Omicas usando Inteligencia Artificial Explicable para estudiar su impacto durante la vida en la Obesidad, InsulinoResistencia y salud Metabólica. EXOMAIR	Alcalá Fernández, Jesús	01-01-24	31-12-26	28.750,00 €
Minería de datos	Proyectos de Investigación en Salud ISCIII 2020	Entidad Privada	[PI20/00711] Enfoque Machine Learning y Big Data Multi-Ómico: Medicina Personalizada	Alcalá Fernández, Jesús	01-01-21	30-06-25	27.830,00 €
Minería de datos	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2018	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[P18-RT-2248] Explicabilidad de la Inteligencia Artificial para el Análisis Inteligente de Datos: Aplicaciones en Problemas de BioSalud y del Internet de las Cosas	Alcalá Fernández, Jesús	01-01-20	31-03-23	35.542,00 €
Minería de datos	Proyectos del Plan Nacional 2020	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2020-118224RB-I00] Procesamiento profundo de series temporales: Diagnóstico de tumores en el sistema nervioso central a partir de estudios de perfusión de Imagen por resonancia Magnética	Benítez Sánchez, José Manuel	01-09-21	31-08-24	52.393,00 €
Minería de datos	2018_P18_TP	Administración Autónoma (Junta de Andalucía)	[P18-TP-5168] SIBV - Sistema inteligente de vigilancia basado en biometría	Benítez Sánchez, José Manuel	01-01-20	31-01-23	94.800,00 €
Minería de datos	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-139293NB-C33] Hacia una Inteligencia Artificial Probabilística Confiable (TOPAI-UGR)	Cano Utrera, Andrés	01-09-23	31-08-26	154.250,00 €
Minería de datos	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2021-122916NB-I00] Inteligencia Artificial Explicable para Toma de Decisiones Confiables	Cordón García, Óscar	01-09-22	31-08-25	259.787,00 €
Minería de datos	AYUDAS DEL PLAN PROPIO UGR 2023	Universidad de Granada	[PPVS2023-13] VISITING SCHOLARS	Cordón García, Óscar	01-01-24	31-12-25	15.000,00 €
Minería de datos	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2018	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[P18-FR-4262] Inteligencia Artificial Explicable para Identificación Forense basada en el Esqueleto Fidedigna (EXAISFI)	Cordón García, Óscar	01-01-20	31-03-23	100.500,00 €
Minería de datos	PROYECTOS INCIBE - 2022	Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital	[INCIBE-2022] INTELIGENCIA ARTIFICIAL ÉTICA, RESPONSABLE Y DE PROPÓSITO GENERAL PARA CIBERSEGURIDAD	Herrera Triguero, Francisco	18-10-23	31-12-25	900.000,00 €



línea	Título Convocatoria	Organismo	Nombre Proyecto	Nombre IP	FInicio	Ffin	Cantidad
Minería de datos	PROYECTOS ORIENTADOS A LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y A LA TRANSICIÓN DIGITAL 2021	Ministerio de Ciencia e Innovación	[TED2021-132702B-C21] Estrategias de Mantenimiento Predictivo basadas en Detección de Anomalías: Framework Marco y mantenimiento en contextos navales	Herrera Triguero, Francisco	01-12-22	30-11-24	176.525,00 €
Minería de datos	AYUDAS FUNDACION BBVA 2020	Entidad Privada	[BBVA-COVID] Detección de la enfermedad COVID19 y triaje de pacientes con inteligencia artificial aprendiendo de radiografías de tórax	Herrera Triguero, Francisco	09-10-20	09-10-22	150.000,00 €
Minería de datos	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-TIC-722-UGR20] CEPIA: Metodologías para la mejora de la Calidad, Equidad y Privacidad de los datos en Inteligencia Artificial.	Herrera Triguero, Francisco	01-07-21	30-06-23	55.000,00 €
Minería de datos	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2018	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[P18-FR-4961] BigDDL-CET: Big Data y Deep Learning: Calidad de datos, Equidad y Transparencia de modelos	Herrera Triguero, Francisco	01-01-20	31-03-23	79.800,00 €
Minería de datos	PROGRAMA QUALIFICA: ADQUISICION DEL SELLO "SEVERO OCHOA" O "MARIA DE MAEZTU" EN EL AMBITO ANDALUZ	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[QUAL21-14] Instituto Andaluz de Investigación en Ciencia de Datos e Inteligencia Computacional (DaSCI)	Herrera Triguero, Francisco	01-01-23	31-12-25	613.410,00 €
Minería de datos	Proyectos del Plan Nacional 2020	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2020-119478GB-I00] Ciencia de datos fiable y responsable: Aplicaciones, Datos complejos e Inteligentes, Aprendizaje automático avanzado (Trust-ReDaS)	Herrera Triguero, Francisco	01-09-21	31-08-24	259.061,00 €
Minería de datos	CATEDRAS Y AULAS DE INVESTIGACION	Sin determinar	[CATEDRA TECNALIA] CATEDRA TECNALIA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Herrera Triguero, Francisco	24-09-19	31-12-24	50.000,00 €
Minería de datos	PROYECTOS PLAN PROPIO UGR	Universidad de Granada	[UCE-PP2016-01] Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial	Herrera Triguero, Francisco	01-01-17	31-12-22	60.000,00 €
Minería de datos	PROYECTOS, UNIDADES DE EXCELENCIA Y VISITING PLAN PROPIO UGR 2019	Universidad de Granada	[PP2019-PRI.I-08] PROYECTO PARA LA INTENSIFICACION DE LA INVESTIGACION	Herrera Triguero, Francisco	31-10-20	01-11-22	21.850,00 €
Minería de datos	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[A-TIC-146-UGR20] Diseño y evaluación de sistemas de recomendación de entidades académicas ACRÓNIMO: RecAcademia	Huete Guadix, Juan Francisco	01-07-21	30-06-23	25.000,00 €
Minería de datos	Proyectos del Plan Nacional 2020	Ministerio de Economía y Competitividad	[ECT2020-000726] ExcelUGR - UGR en Horizonte Europa: Consolidando la excelencia en investigación	Martín Bautista, María José	01-01-21	31-12-22	223.435,00 €



línea	Título Convocatoria	Organismo	Nombre Proyecto	Nombre IP	FInicio	Ffin	Cantidad
Minería de datos	HE-HORIZON-CL3-2022-BM-01	Comisión Europea	[101121309] BAG-INTEL - Intelligent system for improved efficiency and effectiveness Intelligent system for improved efficiency and effectiveness of the customs control of passenger baggage form international flight arrivals	Martín Bautista, María José	01-09-23	31-08-26	185.000,00 €
Minería de datos	PROYECTOS ORIENTADOS A LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y A LA TRANSICIÓN DIGITAL 2021	Ministerio de Ciencia e Innovación	[TED2021-129402B-C21] Monitorización de la desinformación y su impacto social mediante Inteligencia Artificial: aplicación a la seguridad de la sociedad	Martín Bautista, María José	01-12-22	30-11-24	106.145,00 €
Minería de datos	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2021-1239600B-I00] Aprendizaje federado flexible con fuentes heterogéneas para la preservación de la seguridad y la privacidad de datos: aplicaciones en salud	Martín Bautista, María José	01-09-22	31-08-25	88.209,00 €
Minería de datos	Proyectos del Plan Nacional 2022	Ministerio de Economía y Competitividad	[GPE2022-000917] ConsolidaUGR - Consolidación, refuerzo y liderazgo en la Universidad de Granada	Martín Bautista, María José	01-01-23	31-12-24	244.999,40 €
Minería de datos	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2018	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[P18-RT-1765] BIGDATAMED. Análisis de datos en Medicina: de las historias clínicas al Big Data	Martín Bautista, María José	01-01-20	31-03-23	95.342,00 €
Minería de datos	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2021-126363NB-I00] Análisis Interactivo de conjuntos de datos mediante el uso de técnicas de Aprendizaje Automático, Lingüística Computacional y Computación Flexible	Sánchez Fernández, Daniel	01-09-22	31-08-25	101.761,00 €
Minería de datos	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2021-1250170B-I00] Hacia una comprensión multifacética de la salud mental basada en la "trayectoria" del paciente para mejorar los tratamientos y el bienestar enfocado en la persona	Zwir Nawrocki, Jorge Sergio Igor	01-09-22	31-08-25	121.000,00 €
Monitorización y Sistemas de Control Avanzados	H2020-ECSEL-2020-2-RIA-two-stage	Comisión Europea	[101007273] DAIS - Distributed Artificial Intelligent Systems	Díaz Alonso, Antonio Javier	01-05-21	31-12-24	142.362,50 €
Monitorización y Sistemas de Control Avanzados	IFMIF DONES - FINANCIACION FEDER	Vicerrectorado de Política Científica e Investigación	[TAN19_UGR_IFMIF-DONES] TAN19 LABORATORIO CONTROL LIPAC/DONES	Díaz Alonso, Antonio Javier	01-01-20	30-06-23	310.000,00 €
Monitorización y Sistemas de Control Avanzados	H2020-INFRADEV-2018-2020	Comisión Europea	[951886] CLONETS DS - Clock Network Services - Design Study	Díaz Alonso, Antonio Javier	01-10-20	31-03-23	109.375,00 €
Monitorización y Sistemas de Control Avanzados	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2021-1239300B-C22] AMIGA8: Estudio con precursores de SKA de la evolución de galaxias en entornos extremos regulada a grandes escalas. Nuevas tecnologías para SKA y su Red de Centros Regionales	Díaz Alonso, Antonio Javier	01-09-22	31-08-25	160.930,00 €
Monitorización y Sistemas de Control Avanzados	Proyectos del Plan Nacional 2018	Ministerio de Economía y Competitividad	[RTI2018-096228-B-C32] AMIGA7: Entornos extremos de galaxias con los precursores de SKA - Desde el diseño del flujo de datos hacia su construcción - Transporte de datos y señales	Díaz Alonso, Antonio Javier	01-01-19	31-12-22	72.600,00 €
Monitorización y Sistemas de Control Avanzados	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PCI2021-121967] Distributed Artificial Intelligent Systems	Díaz Alonso, Antonio Javier	01-05-21	30-04-24	162.700,00 €



línea	Título Convocatoria	Organismo	Nombre Proyecto	Nombre IP	FInicio	Ffin	Cantidad
Monitorización y Sistemas de Control Avanzados	Proyectos del Plan Nacional 2018	Ministerio de Economía y Competitividad	[PGC2018-098813-B-C31] NUEVOS PARADIGMAS DE CÓMPUTO Y ARQUITECTURAS HETEROGÉNEAS PARALELAS PARA LA MEJORA EN VELOCIDAD Y ENERGÍA DE TAREAS DE OPTIMIZACIÓN Y CLASIFICACIÓN EN APLICACIONES BIOMÉDICAS	González Peñalver, Jesús	01-01-19	31-12-22	244.420,00 €
Monitorización y Sistemas de Control Avanzados	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2021-128317OB-I00] Aprendizaje automático y computación de altas prestaciones para la integración de bases de datos heterogéneas en bioinformática. Aplicación en medicina precisa y personalizada	Rojas Ruiz, Ignacio	01-09-22	31-08-25	159.357,00 €
Monitorización y Sistemas de Control Avanzados	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2020	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[P20_00163] Integración de fuentes heterogéneas de información biomédica utilizando computación de altas prestaciones. Aplicación en problemas complejos en medicina personalizada y de precisión.	Rojas Ruiz, Ignacio	04-10-21	30-06-23	197.700,00 €
Monitorización y Sistemas de Control Avanzados	OTROS PROYECTOS DEL PLAN NACIONAL, CONVOCATORIA 2023	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades	[PCI2023-146016-2] Increasing control and efficiency in regional energy systems using quantum sensors and machine learning	Rojas Ruiz, Ignacio	11-12-23	10-12-26	199.650,00 €
Monitorización y Sistemas de Control Avanzados	Proyectos del Plan Nacional 2019	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2019-109991GB-I00] INTEGRACIÓN SENSORIMOTORA PARA CONTROL ADAPTATIVO MEDIANTE APRENDIZAJE EN CEREBELO Y CENTROS NERVIOSOS RELACIONADOS. APLICACIÓN EN ROBÓTICA	Ros Vidal, Eduardo	01-06-20	31-05-23	68.002,00 €
Monitorización y Sistemas de Control Avanzados	H2020-ECSEL-2020-2-RIA-two-stage	Comisión Europea	[101007311] IMOCO4.E - Intelligent Motion Control under Industry 4.E	Ros Vidal, Eduardo	01-09-21	31-08-24	158.287,50 €
Monitorización y Sistemas de Control Avanzados	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2018	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[P18-FR-2378] CEREBIO. Cerebelo y Oliva Inferior en tareas de adaptación sensori-motora	Ros Vidal, Eduardo	01-01-20	31-03-23	100.500,00 €
Monitorización y Sistemas de Control Avanzados	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-140095NB-I00] SIMULACIÓN DEL SUSTRATO COMPUTACIONAL NERVIOSO EN EL SISTEMA SENSORI-MOTOR. MECANISMOS DE ADAPTACIÓN Y SU INTEGRACIÓN EN PLATAFORMAS DE EXPERIMENTACIÓN. (SENSCOMP)	Ros Vidal, Eduardo	01-09-23	31-08-26	106.000,00 €
Monitorización y Sistemas de Control Avanzados	H2020-SGA-FETFLAG-HBP-2019	Comisión Europea	[945539] HBP SGA3 - Human Brain Project Specific Grant Agreement 3	Ros Vidal, Eduardo	01-04-20	30-09-23	933.303,75 €
Monitorización y Sistemas de Control Avanzados	PROYECTOS ORIENTADOS A LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y A LA TRANSICIÓN DIGITAL 2021	Ministerio de Ciencia e Innovación	[TED2021-131466B-I00] Integración de tecnologías de temporización para mejora de precisión y resiliencia	Ros Vidal, Eduardo	01-12-22	30-11-24	206.080,00 €
Monitorización y Sistemas de Control Avanzados	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PCI2021-121925] Intelligent Motion Control under Industry 4.E	Ros Vidal, Eduardo	01-09-21	31-08-24	173.000,00 €
Nanoelectrónica. Aplicaciones TIC	PROYECTOS EN SALUD FIBAO - INSTITUTO CARLOS III	FIBAO	[DTS20/00038] Stand-to: Plataforma ultrasensible basada en grafeno para el diagnóstico precoz del cáncer (Alerta)	Gámiz Pérez, Francisco Jesús	01-01-21	31-12-22	110.550,00 €



linea	Título Convocatoria	Organismo	Nombre Proyecto	Nombre IP	FInicio	Ffin	Cantidad
Nanoelectrónica. Aplicaciones TIC	AYUDAS DEL PLAN PROPIO UGR 2020	Universidad de Granada	[LS2020-4] Laboratorio singular	Gámiz Pérez, Francisco Jesús	01-03-17	31-12-24	4.500,00 €
Nanoelectrónica. Aplicaciones TIC	2020_PYC20 (CEI Colaborativos)	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[PYC20 RE 023 UGR] GFET-multiplex - Desarrollo industrial de una plataforma ultrasensible y versátil de diagnóstico rápido basada en la multiplexación de sensores de grafeno (GFET-multiplex)	Gámiz Pérez, Francisco Jesús	01-07-21	30-04-23	188.510,15 €
Nanoelectrónica. Aplicaciones TIC	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2021-128547OB-I00] Co-integración de materiales bidimensionales con tecnología CMOS para el desarrollo de sensores autónomos de gases. (GRANADA)	Gámiz Pérez, Francisco Jesús	01-09-22	31-08-25	93.170,00 €
Nanoelectrónica. Aplicaciones TIC	2022_PLEC	Agencia Estatal de Investigación	[PLEC2022-009381] WOW-2D - Integración a gran escala de dispositivos optoelectrónicos 2D en plataformas fotónicas PIC estándar (WOW-2D)	Gámiz Pérez, Francisco Jesús	01-10-22	30-09-25	123.000,00 €
Nanoelectrónica. Aplicaciones TIC	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[A-TIC-628-UGR20] Detección ultrasensible de gases basada en semiconductores bidimensionales: hacia la nariz electrónica (e-Nose).	Gámiz Pérez, Francisco Jesús	01-07-21	30-06-23	50.000,00 €
Nanoelectrónica. Aplicaciones TIC	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2018	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[P18-RT-4826] Biosensores basados en semiconductores bidimensionales para diagnóstico precoz del melanoma maligno (2D semiconductor-based biosensors for the early diagnosis and monitoring of malignant melanoma)	Gámiz Pérez, Francisco Jesús	01-01-20	31-03-23	116.042,00 €
Nanoelectrónica. Aplicaciones TIC	2022_CPP	Agencia Estatal de Investigación	[CPP2022-009952] GREPSIS - Desarrollo y validación clínica de una plataforma biosensora interconectada basada en grafeno para el diagnóstico precoz de la sepsis en el punto de atención y la optimización de su manejo clínico.	Gámiz Pérez, Francisco Jesús	01-11-23	31-10-26	152.200,00 €
Nanoelectrónica. Aplicaciones TIC	H2020-WIDESPREAD-2018-2020	Comisión Europea	[857558] ELICSIR - Enhancement of Scientific Excellence and Innovation Potential in Electronic Instrumentation for Ionising Radiation Environments	Palma López, Alberto José	01-09-19	28-02-23	138.750,00 €
Nanoelectrónica. Aplicaciones TIC	2020_PYC20 (CEI Colaborativos)	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[PYC20 RE 040 UGR] SENSOBED+ - SISTEMA INTEGRAL PARA LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL SUEÑO	Palma López, Alberto José	01-07-21	30-04-23	64.450,00 €
Nanoelectrónica. Aplicaciones TIC	Proyectos del Plan Nacional 2019	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2019-103938RB-I00] Plataformas analíticas microfluídicas con flujo capilar controlado	Palma López, Alberto José	01-06-20	31-12-23	121.000,00 €
Nanoelectrónica. Aplicaciones TIC	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-138727OB-I00] Materiales que responden a estímulos para el control de flujo y sensado (SEFORA)	Palma López, Alberto José	01-09-23	31-08-26	143.750,00 €
Nanoelectrónica. Aplicaciones TIC	2021_PAIDI_AT21	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[AT21_00271] OI-Booster - Plan de intensificación de acciones de Transferencia de Conocimiento en Entornos de Innovación Abierta	Sampedro Matarín, Carlos	01-09-21	31-05-23	233.750,00 €
Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares	H2020-MSCA-ITN-2019	Comisión Europea	[858092] IMPROVE - Innovative Multi-disciplinary European Research training network on VolcanoEs	Benítez Ortúzar, María Del Carmen	01-09-21	31-08-25	228.931,88 €
Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares	2022_PLEC	Agencia Estatal de Investigación	[PLEC2022-009271] DigiVolCan - una infraestructura digital para la previsión de erupciones volcánicas en Canarias	Benítez Ortúzar, María Del Carmen	01-12-22	30-11-25	280.025,00 €



linea	Título Convocatoria	Organismo	Nombre Proyecto	Nombre IP	FInicio	Ffin	Cantidad
Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares	Proyectos del Plan Nacional 2019	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2019-104206GB-I00] Fusión de Técnicas Clásicas y de Aprendizaje Profundo para Procesado de Señal	Gómez García, Ángel Manuel	01-06-20	30-11-23	48.279,00 €
Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-138711OB-I00] Signal and Neural Processing against Spoofing Attacks and Deepfakes for Secure Voice Interaction (ASASVI)	Gómez García, Ángel Manuel	01-09-23	31-08-26	126.250,00 €
Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares	Proyectos del Plan Nacional 2018	Ministerio de Economía y Competitividad	[RTI2018-098913-B-I00] Neuroimagen profunda basada en aprendizaje máquina: búsqueda de patrones anormales en Autismo y en las enfermedades de Alzheimer y Parkinson	Górriz Sáez, Juan Manuel	01-01-19	31-12-22	67.276,00 €
Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-TIC-586-UGR20] Statistical Agnostic Mapping: herramienta para la generación y evaluación de procesos estadísticos espaciales de datos de imagen médica.	Górriz Sáez, Juan Manuel	01-07-21	30-06-23	30.000,00 €
Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-137451OB-I00] Statistical signal processing tools to VALIDate DEEP learning models in neuroSCIENCE.	Górriz Sáez, Juan Manuel	01-09-23	31-08-26	255.000,00 €
Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares	2023_AEI_PDC	Agencia Estatal de Investigación	[PDC2023-145862-I00] Reconf6G - Electrónica reconfigurable para superficies inteligentes 6G	Padilla De La Torre, Pablo	01-01-24	31-12-25	290.400,00 €
Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares	Proyectos del Plan Nacional 2020	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2020-112545RB-C54] Nueva tecnología de antenas electrónicamente reconfigurables basada en el confinamiento de campo para los futuros sistemas de comunicación más allá de 5G	Padilla De La Torre, Pablo	01-01-21	31-12-24	94.864,00 €
Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares	AYUDAS DEL PLAN PROPIO UGR 2020	Universidad de Granada	[LS2020-5] Laboratorio singular: Smart Wireless Technologies Lab	Padilla De La Torre, Pablo	01-01-20	31-12-24	4.500,00 €
Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares	2020_PYC20 (CEI Colaborativos)	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[PYC20 RE 040 UGR] SENSOBED+ - SISTEMA INTEGRAL PARA LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL SUEÑO	Palma López, Alberto José	01-07-21	30-04-23	64.450,00 €
Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares	Proyectos del Plan Nacional 2019	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2019-103938RB-I00] Plataformas analíticas microfluídicas con flujo capilar controlado	Palma López, Alberto José	01-06-20	31-12-23	121.000,00 €
Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares	H2020-WIDESPREAD-2018-2020	Comisión Europea	[857558] ELICSIR - Enhancement of Scientific Excellence and Innovation Potential in Electronic Instrumentation for Ionising Radiation Environments	Palma López, Alberto José	01-09-19	28-02-23	138.750,00 €
Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-138727OB-I00] Materiales que responden a estímulos para el control de flujo y sensado (SEFORA)	Palma López, Alberto José	01-09-23	31-08-26	143.750,00 €
Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-140934OB-I00] Implementación hardware de Tangle y Blockchain para dispositivos IoT e IIoT con criptografía ligera y post-cuántica	Parrilla Roure, Luis	01-09-23	31-08-26	60.375,00 €
Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-TIC-588-UGR20] Seguridad Hardware para el intercambio de información en dispositivos IoT (HardSec4IoT)	Parrilla Roure, Luis	01-07-21	30-06-23	25.000,00 €



línea	Título Convocatoria	Organismo	Nombre Proyecto	Nombre IP	FInicio	Ffin	Cantidad
Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2020	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[P20_00902] SISTEMAS SEGUROS DE BIOMETRÍA DE VOZ MEDIANTE TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO PROFUNDO	Peinado Herreros, Antonio Miguel	04-10-21	30-06-23	135.900,00 €
Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2020	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[P20_00525] Diagnóstico por Imagen de Síndromes Parkinsonianos basado en Aprendizaje Supervisado (DISPAS). Evaluación de la función pre/post sináptica mediante trazadores PET y SPECT	Ramírez Pérez De Inestrosa, Javier	04-10-21	30-06-23	61.250,00 €
Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[A-TIC-530-UGR20] Análisis, desarrollo e implementación de un sistema inteligente para la adquisición y procesamiento de señales fisiológicas heterogéneas en aplicaciones de salud cardiovascular y bienestar. ACRÓNIMO: eCARDIO	Rojas Ruiz, Fernando José	01-07-21	30-06-23	25.000,00 €
Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares	Proyectos del Plan Nacional 2020	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2020-119073GB-I00] Hacia los Potenciales Evocados Auditivos generados por Voz	Torre Vega, Ángel De La	01-09-21	31-08-24	33.759,00 €
Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-TIC-382-UGR20] BINAURAL-EVAL: Evaluación electrofisiológica objetiva y subjetiva del beneficio de la percepción binaural en normoyentes y portadores de implante coclear	Torre Vega, Ángel De La	01-07-21	30-06-23	35.000,00 €
Procesado de señal y aplicaciones multidisciplinares	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2021	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[P21_00152] E-HHL-D (Early Hidden Hearing Loss Detection): Detección temprana de pérdidas auditivas mediante potenciales evocados (hacia la detección de la sordera oculta)	Torre Vega, Ángel De La	02-12-22	31-12-25	78.545,00 €
Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador	Proyectos del Plan Nacional 2018	Ministerio de Economía y Competitividad	[RTI2018-096228-B-C32] AMIGA7: Entornos extremos de galaxias con los precursores de SKA - Desde el diseño del flujo de datos hacia su construcción - Transporte de datos y señales	Díaz Alonso, Antonio Javier	01-01-19	31-12-22	72.600,00 €
Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2021-123930OB-C22] AMIGA8: Estudio con precursores de SKA de la evolución de galaxias en entornos extremos regulada a grandes escalas. Nuevas tecnologías para SKA y su Red de Centros Regionales	Díaz Alonso, Antonio Javier	01-09-22	31-08-25	160.930,00 €
Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador	H2020-INFRADEV-2018-2020	Comisión Europea	[951886] CLONETS DS - Clock Network Services - Design Study	Díaz Alonso, Antonio Javier	01-10-20	31-03-23	109.375,00 €
Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador	IFMIF DONES - FINANCIACION FEDER	Vicerrectorado de Política Científica e Investigación	[TAN19_UGR_IFMIF-DONES] TAN19 LABORATORIO CONTROL LIPAC/DONES	Díaz Alonso, Antonio Javier	01-01-20	30-06-23	310.000,00 €
Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PCI2021-121967] Distributed Artificial Intelligent Systems	Díaz Alonso, Antonio Javier	01-05-21	30-04-24	162.700,00 €
Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador	H2020-ECSEL-2020-2-RIA-two-stage	Comisión Europea	[101007273] DAIS - Distributed Artificial Intelligent Systems	Díaz Alonso, Antonio Javier	01-05-21	31-12-24	142.362,50 €
Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador	Proyectos del Plan Nacional 2019	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2019-104206GB-I00] Fusión de Técnicas Clásicas y de Aprendizaje Profundo para Procesado de Señal	Gómez García, Ángel Manuel	01-06-20	30-11-23	48.279,00 €
Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-138711OB-I00] Signal and Neural Processing against Spoofing Attacks and Deepfakes for Secure Voice Interaction (ASASVI)	Gómez García, Ángel Manuel	01-09-23	31-08-26	126.250,00 €



línea	Título Convocatoria	Organismo	Nombre Proyecto	Nombre IP	FInicio	Ffin	Cantidad
Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-137451OB-I00] Statistical signal processing tools to VALidate DEEP learning models in neuroSCIENCE.	Górriz Sáez, Juan Manuel	01-09-23	31-08-26	255.000,00 €
Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-TIC-586-UGR20] Statistical Agnostic Mapping: herramienta para la generación y evaluación de procesos estadísticos espaciales de datos de imagen médica.	Górriz Sáez, Juan Manuel	01-07-21	30-06-23	30.000,00 €
Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador	Proyectos del Plan Nacional 2018	Ministerio de Economía y Competitividad	[RTI2018-098913-B-I00] Neuroimagen profunda basada en aprendizaje máquina: búsqueda de patrones anormales en Autismo y en las enfermedades de Alzheimer y Parkinson	Górriz Sáez, Juan Manuel	01-01-19	31-12-22	67.276,00 €
Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-140189OB-C22] Content-based image retrieval for the diagnosis of primary and secondary skin tumours	Molina Soriano, Rafael	01-09-23	31-08-26	210.000,00 €
Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador	Proyectos del Plan Nacional 2019	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2019-105142RB-C22] Procesamiento y clasificación usando crowdsourcing de neoplasias cutáneas de células fusiformes a partir de imágenes histológicas	Molina Soriano, Rafael	01-06-20	29-02-24	203.522,00 €
Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador	H2020-MSCA-ITN-2019	Comisión Europea	[860627] CLARIFY - Cloud Artificial Intelligence For pathology	Molina Soriano, Rafael	01-11-19	29-02-24	231.321,52 €
Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-TIC-324-UGR20] Desarrollo y evaluación de métodos para la eliminación de emborronamiento y normalización de color de imágenes histológicas	Molina Soriano, Rafael	01-07-21	30-06-23	55.000,00 €
Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2020	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[P20_00286] Detección y gradación automática de cáncer de próstata a partir de anotadores no expertos	Molina Soriano, Rafael	04-10-21	30-06-23	124.950,00 €
Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2020	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[P20_00902] SISTEMAS SEGUROS DE BIOMETRÍA DE VOZ MEDIANTE TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO PROFUNDO	Peinado Herreros, Antonio Miguel	04-10-21	30-06-23	135.900,00 €
Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2020	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[P20_00525] Diagnóstico por Imagen de Síndromes Parkinsonianos basado en Aprendizaje Supervisado (DISPAS). Evaluación de la función pre/post sináptica mediante trazadores PET y SPECT	Ramírez Pérez De Inestrosa, Javier	04-10-21	30-06-23	61.250,00 €
Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador	H2020-SGA-FETFLAG-HBP-2019	Comisión Europea	[945539] HBP SGA3 - Human Brain Project Specific Grant Agreement 3	Ros Vidal, Eduardo	01-04-20	30-09-23	933.303,75 €
Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador	Proyectos del Plan Nacional 2019	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2019-109991GB-I00] INTEGRACIÓN SENSORIMOTORA PARA CONTROL ADAPTATIVO MEDIANTE APRENDIZAJE EN CEREBELO Y CENTROS NERVIOSOS RELACIONADOS. APLICACIÓN EN ROBÓTICA	Ros Vidal, Eduardo	01-06-20	31-05-23	68.002,00 €
Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador	H2020-ECSEL-2020-2-RIA-two-stage	Comisión Europea	[101007311] IMOCO4.E - Intelligent Motion Control under Industry 4.E	Ros Vidal, Eduardo	01-09-21	31-08-24	158.287,50 €
Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PCI2021-121925] Intelligent Motion Control under Industry 4.E	Ros Vidal, Eduardo	01-09-21	31-08-24	173.000,00 €



línea	Título Convocatoria	Organismo	Nombre Proyecto	Nombre IP	FInicio	Ffin	Cantidad
Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2018	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[P18-FR-2378] CEREBIO. Cerebelo y Oliva Inferior en tareas de adaptación sensori-motora	Ros Vidal, Eduardo	01-01-20	31-03-23	100.500,00 €
Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-140095NB-I00] SIMULACIÓN DEL SUSTRATO COMPUTACIONAL NERVIOSO EN EL SISTEMA SENSORI-MOTOR. MECANISMOS DE ADAPTACIÓN Y SU INTEGRACIÓN EN PLATAFORMAS DE EXPERIMENTACIÓN. (SENSCOMP)	Ros Vidal, Eduardo	01-09-23	31-08-26	106.000,00 €
Procesado y clasificación de imágenes y vídeo. Visión por computador	PROYECTOS ORIENTADOS A LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y A LA TRANSICIÓN DIGITAL 2021	Ministerio de Ciencia e Innovación	[TED2021-131466B-I00] Integración de tecnologías de temporización para mejora de precisión y resiliencia	Ros Vidal, Eduardo	01-12-22	30-11-24	206.080,00 €
Recuperación de Información. Web e Internet	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-139293NB-C33] Hacia una Inteligencia Artificial Probabilística Confiable (TOPAI-UGR)	Cano Utrera, Andrés	01-09-23	31-08-26	154.250,00 €
Recuperación de Información. Web e Internet	AYUDAS DEL PLAN PROPIO UGR 2023	Universidad de Granada	[PPVS2023-13] VISITING SCHOLARS	Cordón García, Óscar	01-01-24	31-12-25	15.000,00 €
Recuperación de Información. Web e Internet	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2021-122916NB-I00] Inteligencia Artificial Explicable para Toma de Decisiones Confiables	Cordón García, Óscar	01-09-22	31-08-25	259.787,00 €
Recuperación de Información. Web e Internet	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2018	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[P18-FR-4262] Inteligencia Artificial Explicable para Identificación Forense basada en el Esqueleto Fidedigna (EXAISFI)	Cordón García, Óscar	01-01-20	31-03-23	100.500,00 €
Recuperación de Información. Web e Internet	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-136779OB-C33] Experiencias Lúdicas con Agentes Sociales Interactivos y Robots: Aspectos sociales y de comunicación	Gutiérrez Vela, Francisco Luis	01-09-23	31-08-26	209.625,00 €
Recuperación de Información. Web e Internet	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-TIC-720-UGR20] Asistencia al envejecimiento activo en el Hogar Digital integrando asistentes virtuales en experiencias lúdicas con agentes inteligentes en la monitorización/supervisión	Gutiérrez Vela, Francisco Luis	01-07-21	30-06-23	25.000,00 €
Recuperación de Información. Web e Internet		Ministerio de Ciencia e Innovación	[FJC2021] JUAN DE LA CIERVA FORMACIÓN 2021	Herrera Viedma, Enrique	01-12-22	31-12-25	
Recuperación de Información. Web e Internet	Proyectos del Plan Nacional 2019	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2019-103880RB-I00] Sistemas de toma de decisiones en grupo disruptivos en ambiente difuso: Aplicaciones en gestión inteligente de energía y empleados	Herrera Viedma, Enrique	01-06-20	29-02-24	221.551,00 €
Recuperación de Información. Web e Internet	IFMIF DONES - FINANCIACION FEDER	Vicerrectorado de Política Científica e Investigación	[TAN19_UGR_IFMIF-DONES] TRANSFERENCIA DE ASIGNACIÓN NOMINATIVA A LA UNIVERSIDAD DE GRANADA PARA COFINANCIAR GASTOS DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTALACIÓN IFMIF-DONES	Herrera Viedma, Enrique	01-01-20	30-06-23	1.750.000,00 €
Recuperación de Información. Web e Internet	CONVENIO AZUCARERA	Vicerrectorado de Política Científica e Investigación	[CONVENIO AZUCARERA] Actuaciones para la ejecución del protocolo Azucarera. Ministerio de Fomento	Herrera Viedma, Enrique	16-06-23	15-06-27	



linea	Título Convocatoria	Organismo	Nombre Proyecto	Nombre IP	FInicio	Ffin	Cantidad
Recuperación de Información. Web e Internet	LIFEWATCH 2019	Ministerio de Ciencia e Innovación	[LifeWatch-2019-10-UGR-01] CENTRO TEMÁTICO SOBRE ECOSISTEMAS DE MONTAÑA Y TELEDETECCIÓN, APRENDIZAJE PROFUNDO-INTELIGENCIA ARTIFICIAL, SERVICIOS ELECTRÓNICOS DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA-SIERRA NEVADA	Herrera Viedma, Enrique	01-01-19	31-12-23	6.052.480,83 €
Recuperación de Información. Web e Internet	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2020	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[P20_00673] Nuevos sistemas difusos para la toma de decisiones: Aplicaciones en entornos digitales	Herrera Viedma, Enrique	04-10-21	30-06-23	146.700,00 €
Recuperación de Información. Web e Internet	SUBVENCIONES CONSEJERIA ECONOMIA	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[SE21 IFMIF-DONES FEDER] SE21_UGR_IFMIF-DONES FEDER	Herrera Viedma, Enrique	01-01-21	31-12-23	12.250.000,00 €
Recuperación de Información. Web e Internet	PROGRAMA INVESTIGO 2022 JUNTA ANDALUCIA	Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico	[PROG_INVESTIGO 2022] PROGRAMA INVESTIGO 2022 JUNTA ANDALUCIA	Herrera Viedma, Enrique	01-01-23	31-12-25	3.755.002,08 €
Recuperación de Información. Web e Internet	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[A-TIC-146-UGR20] Diseño y evaluación de sistemas de recomendación de entidades académicas ACRÓNIMO: RecAcademia	Huete Guadix, Juan Francisco	01-07-21	30-06-23	25.000,00 €
Recuperación de Información. Web e Internet	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2021-123960OB-I00] Aprendizaje federado flexible con fuentes heterogéneas para la preservación de la seguridad y la privacidad de datos: aplicaciones en salud	Martín Bautista, María José	01-09-22	31-08-25	88.209,00 €
Recuperación de Información. Web e Internet	Proyectos del Plan Nacional 2022	Ministerio de Economía y Competitividad	[GPE2022-000917] ConsolidaUGR - Consolidación, refuerzo y liderazgo en la Universidad de Granada	Martín Bautista, María José	01-01-23	31-12-24	244.999,40 €
Recuperación de Información. Web e Internet	HE-HORIZON-CL3-2022-BM-01	Comisión Europea	[101121309] BAG-INTEL - Intelligent system for improved efficiency and effectiveness Intelligent system for improved efficiency and effectiveness of the customs control of passenger baggage form international flight arrivals	Martín Bautista, María José	01-09-23	31-08-26	185.000,00 €
Recuperación de Información. Web e Internet	PROYECTOS ORIENTADOS A LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y A LA TRANSICIÓN DIGITAL 2021	Ministerio de Ciencia e Innovación	[TED2021-129402B-C21] Monitorización de la desinformación y su impacto social mediante Inteligencia Artificial: aplicación a la seguridad de la sociedad	Martín Bautista, María José	01-12-22	30-11-24	106.145,00 €
Recuperación de Información. Web e Internet	Proyectos del Plan Nacional 2020	Ministerio de Economía y Competitividad	[ECT2020-000726] ExcelUGR - UGR en Horizonte Europa: Consolidando la excelencia en investigación	Martín Bautista, María José	01-01-21	31-12-22	223.435,00 €
Recuperación de Información. Web e Internet	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2018	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[P18-RT-1765] BIGDATAMED. Análisis de datos en Medicina: de las historias clínicas al Big Data	Martín Bautista, María José	01-01-20	31-03-23	95.342,00 €
Recuperación de Información. Web e Internet	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-140189OB-C22] Content-based image retrieval for the diagnosis of primary and secondary skin tumours	Molina Soriano, Rafael	01-09-23	31-08-26	210.000,00 €
Recuperación de Información. Web e Internet	Proyectos I+D+i del Programa	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-TIC-324-UGR20] Desarrollo y evaluación de métodos para la eliminación de emborronamiento y normalización de color de imágenes histológicas	Molina Soriano, Rafael	01-07-21	30-06-23	55.000,00 €



linea	Título Convocatoria	Organismo	Nombre Proyecto	Nombre IP	FInicio	Ffin	Cantidad
	Operativo FEDER 2020						
Recuperación de Información. Web e Internet	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2020	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[P20_00286] Detección y gradación automática de cáncer de próstata a partir de anotadores no expertos	Molina Soriano, Rafael	04-10-21	30-06-23	124.950,00 €
Recuperación de Información. Web e Internet	H2020-MSCA-ITN-2019	Comisión Europea	[860627] CLARIFY - Cloud Artificial Intelligence For pathology	Molina Soriano, Rafael	01-11-19	29-02-24	231.321,52 €
Recuperación de Información. Web e Internet	Proyectos del Plan Nacional 2019	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2019-105142RB-C22] Procesamiento y clasificación usando crowdsourcing de neoplasias cutáneas de células fusiformes a partir de imágenes histológicas	Molina Soriano, Rafael	01-06-20	29-02-24	203.522,00 €
Recuperación de Información. Web e Internet	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-SEJ-592-UGR20] Sistema de recomendación de recursos de información para espacios de creadores en bibliotecas universitarias (SIREC)	Peis Redondo, Eduardo	01-07-21	30-06-23	10.860,00 €
Redes y Comunicaciones	Infraestructuras de investigación en 5G avanzado del Programa Unico I+D 6G 2022	PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN	[TSI-064100-2022-19] Laboratorio de Redes Deterministas 6G con IA Nativa para Casos de Uso de la Industria 4.0 (6GNETWORKS-LAB)	Ameigeiras Gutiérrez, Pablo José	07-09-22	30-06-25	637.132,00 €
Redes y Comunicaciones	Proyectos Plan Operativo FEDER Andalucía 2021-2027	Consejería Universidad, Investigación e Innovación	[C-ING-306-UGR23] SISTEMAS DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL INTELIGENTES CONTROLADOS MEDIANTE COMUNICACIONES INALÁMBRICAS 6G (6G-INDUSTRY4.0)	Ameigeiras Gutiérrez, Pablo José	01-01-24	31-12-26	10.000,00 €
Redes y Comunicaciones	UNICO-5G I+D: Programa de Universalización de Infraestructuras Digitales para la Cohesión	PLAN ESTATAL DE INVESTIGACIÓN	[TSI-063000- 2021-28] Arquitectura asistida por IA para 5G-6G con red determinista para comunicaciones industriales (6G-CHRONOS)	Ameigeiras Gutiérrez, Pablo José	01-01-22	31-12-24	820.979,00 €
Redes y Comunicaciones	2022_PLEC	Agencia Estatal de Investigación	[PLEC2022-009271] DigiVolCan - una infraestructura digital para la previsión de erupciones volcánicas en Canarias	Benítez Ortúzar, María Del Carmen	01-12-22	30-11-25	280.025,00 €
Redes y Comunicaciones	H2020-MSCA-ITN-2019	Comisión Europea	[858092] IMPROVE - Innovative Multi-disciplinary European Research training netwOrk on VolcanoEs	Benítez Ortúzar, María Del Carmen	01-09-21	31-08-25	228.931,88 €
Redes y Comunicaciones	PROYECTOS PLAN PROPIO UGR 2018	Universidad de Granada	[PPVS2018-06] VISITING SCHOLARS: TEORÍA DE LA SEÑAL, T. Y C.	Camacho Páez, José	01-12-18	31-12-22	6.000,00 €
Redes y Comunicaciones	Proyectos del Plan Nacional 2020	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2020-113462RB-I00] Retemetría avanzada: aprendizaje automático interpretable para sistemas inteligentes de comunicación	Camacho Páez, José	01-09-21	31-08-24	53.724,00 €
Redes y Comunicaciones	Premio IHP GmbH	IHP GmbH	[Premio IHP - José Camacho] Premio IHP - José Camacho	Camacho Páez, José	08-12-21	31-12-22	12.500,00 €



linea	Título Convocatoria	Organismo	Nombre Proyecto	Nombre IP	FInicio	Ffin	Cantidad
Redes y Comunicaciones	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-TIC-136-UGR20] Modelos bioinformáticos dispersos para la análisis de datos ómicos y el microbioma en salud	Camacho Páez, José	01-07-21	30-06-23	30.000,00 €
Redes y Comunicaciones	Proyectos del Plan Nacional 2020	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2020-115199RB-I00] Detección de ciberataques en industria conectada e IoT mediante integración y correlación de alertas multifuente	Díaz Verdejo, Jesús Esteban	01-09-21	31-08-24	47.795,00 €
Redes y Comunicaciones	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[A-TIC-224-UGR20] Modelado de ataques y detección de incidentes de ciberseguridad	Díaz Verdejo, Jesús Esteban	01-07-21	30-06-23	20.000,00 €
Redes y Comunicaciones	Proyectos del Plan Nacional 2019	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2019-104206GB-I00] Fusión de Técnicas Clásicas y de Aprendizaje Profundo para Procesado de Señal	Gómez García, Ángel Manuel	01-06-20	30-11-23	48.279,00 €
Redes y Comunicaciones	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-138711OB-I00] Signal and Neural Processing against Spoofing Attacks and Deepfakes for Secure Voice Interaction (ASASVI)	Gómez García, Ángel Manuel	01-09-23	31-08-26	126.250,00 €
Redes y Comunicaciones	H2020-ICT-2019-2	Comisión Europea	[871428] 5G CLARITY - Beyond 5G multi-tenant private networks integrating Cellular, WiFi, and LiFi, Powered by Artificial Intelligence and Intent Based Policy	López Soler, Juan Manuel	01-11-19	28-02-23	393.125,00 €
Redes y Comunicaciones	UNIDIGITAL	Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital	[UNIDIGITAL] VICERRECTORADO TRANSFORMACION DIGITAL- Universidad de Granada. Incremento del 10% de su índice de digitalización desde 2019	Maciá Fernández, Gabriel	01-01-21	31-12-24	3.439.675,50 €
Redes y Comunicaciones	Proyectos del Plan Nacional 2020	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2020-114495RB-I00] Credenciales colaborativas en sistemas de identidad auto-soberana para control de acceso en IoT	Maciá Fernández, Gabriel	01-09-21	31-12-24	52.998,00 €
Redes y Comunicaciones	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2020	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[P20_00902] SISTEMAS SEGUROS DE BIOMETRÍA DE VOZ MEDIANTE TÉCNICAS DE PROCESAMIENTO PROFUNDO	Peinado Herreros, Antonio Miguel	04-10-21	30-06-23	135.900,00 €
Sensores e Instrumentación. Sistemas electrónicos reconfigurables y Electrónica imprimible	Proyectos del Plan Nacional 2019	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2019-103938RB-I00] Plataformas analíticas microfluídicas con flujo capilar controlado	Palma López, Alberto José	01-06-20	31-12-23	121.000,00 €
Sensores e Instrumentación. Sistemas electrónicos reconfigurables y Electrónica imprimible	2020_PYC20 (CEI Colaborativos)	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[PYC20 RE 040 UGR] SENSOBED+ - SISTEMA INTEGRAL PARA LA EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DEL SUEÑO	Palma López, Alberto José	01-07-21	30-04-23	64.450,00 €
Sensores e Instrumentación. Sistemas electrónicos reconfigurables y Electrónica imprimible	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-138727OB-I00] Materiales que responden a estímulos para el control de flujo y sensado (SEFORA)	Palma López, Alberto José	01-09-23	31-08-26	143.750,00 €
Sensores e Instrumentación. Sistemas electrónicos reconfigurables y Electrónica imprimible	H2020-WIDESPREAD-2018-2020	Comisión Europea	[857558] ELICSIR - Enhancement of Scieintific Excellence and Innovation Potential in Electronic Instrumentation for Ionising Radiation Environments	Palma López, Alberto José	01-09-19	28-02-23	138.750,00 €



linea	Título Convocatoria	Organismo	Nombre Proyecto	Nombre IP	FInicio	Ffin	Cantidad
Sensores e Instrumentación. Sistemas electrónicos reconfigurables y Electrónica imprimible	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-1409340B-I00] Implementación hardware de Tangle y Blockchain para dispositivos IoT e IIoT con criptografía ligera y post-cuántica	Parrilla Roure, Luis	01-09-23	31-08-26	60.375,00 €
Sensores e Instrumentación. Sistemas electrónicos reconfigurables y Electrónica imprimible	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-TIC-588-UGR20] Seguridad Hardware para el intercambio de información en dispositivos IoT (HardSec4IoT)	Parrilla Roure, Luis	01-07-21	30-06-23	25.000,00 €
Sistemas Cognitivos y Robótica	H2020-ICT-2018-20 / H2020-ICT-2020-2	Comisión Europea	[101016442] AIPlan4EU - Bringing AI Planning to the European AI On-Demand Platform	Fernández Olivares, Juan	01-09-22	31-03-23	60.000,00 €
Sistemas Cognitivos y Robótica	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-1429760B-I00] Neurosymbolic AI for solving Sequential Decision Making problems (NeSySeq)	Fernández Olivares, Juan	01-09-23	31-08-27	151.250,00 €
Sistemas Cognitivos y Robótica	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-TIC-668-UGR20] PRECONOR: Reconocimiento de la actividad de conductores mediante técnicas de aprendizaje y planificación automáticas. Aplicación en la predicción y prescripción de servicios de transporte eficientes y seguros.	Fernández Olivares, Juan	01-07-21	30-06-23	30.000,00 €
Sistemas Cognitivos y Robótica	2020_PYC20 (CEI Colaborativos)	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[PYC20 RE 049 UGR] JACOB: ASISTENTE INTELIGENTE PARA LA A LA TOMA DE DECISIONES SOBRE SERVICIOS DE TRANSPORTE ADAPTADOS A REGULACIONES EUROPEAS DE HORAS DE SERVICIO	Fernández Olivares, Juan	01-07-21	30-04-23	116.131,16 €
Sistemas de Información y Bases de datos		Ministerio de Ciencia e Innovación	[FJC2021] JUAN DE LA CIERVA FORMACIÓN 2021	Herrera Viedma, Enrique	01-12-22	31-12-25	
Sistemas de Información y Bases de datos	CONVENIO AZUCARERA	Vicerrectorado de Política Científica e Investigación	[CONVENIO AZUCARERA] Actuaciones para la ejecución del protocolo Azucarera. Ministerio de Fomento	Herrera Viedma, Enrique	16-06-23	15-06-27	
Sistemas de Información y Bases de datos	Proyectos del Plan Nacional 2019	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2019-103880RB-I00] Sistemas de toma de decisiones en grupo disruptivos en ambiente difuso: Aplicaciones en gestión inteligente de energía y empleados	Herrera Viedma, Enrique	01-06-20	29-02-24	221.551,00 €
Sistemas de Información y Bases de datos	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2020	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[P20_00673] Nuevos sistemas difusos para la toma de decisiones: Aplicaciones en entornos digitales	Herrera Viedma, Enrique	04-10-21	30-06-23	146.700,00 €
Sistemas de Información y Bases de datos	IFMIF DONES - FINANCIACION FEDER	Vicerrectorado de Política Científica e Investigación	[TAN19_UGR_IFMIF-DONES] TRANSFERENCIA DE ASIGNACIÓN NOMINATIVA A LA UNIVERSIDAD DE GRANADA PARA COFINANCIAR GASTOS DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTALACIÓN IFMIF-DONES	Herrera Viedma, Enrique	01-01-20	30-06-23	1.750.000,00 €
Sistemas de Información y Bases de datos	LIFEWATCH 2019	Ministerio de Ciencia e Innovación	[LifeWatch-2019-10-UGR-01] CENTRO TEMÁTICO SOBRE ECOSISTEMAS DE MONTAÑA Y TELEDETECCIÓN, APRENDIZAJE PROFUNDO-INTELIGENCIA ARTIFICIAL, SERVICIOS ELECTRÓNICOS DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA-SIERRA NEVADA	Herrera Viedma, Enrique	01-01-19	31-12-23	6.052.480,83 €
Sistemas de Información y Bases de datos	SUBVENCIONES CONSEJERIA ECONOMIA	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[SE21 IFMIF-DONES FEDER] SE21_UGR_IFMIF-DONES FEDER	Herrera Viedma, Enrique	01-01-21	31-12-23	12.250.000,00 €



línea	Título Convocatoria	Organismo	Nombre Proyecto	Nombre IP	FInicio	Ffin	Cantidad
Sistemas de Información y Bases de datos	PROGRAMA INVESTIGO 2022 JUNTA ANDALUCIA	Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico	[PROG_INVESTIGO 2022] PROGRAMA INVESTIGO 2022 JUNTA ANDALUCIA	Herrera Viedma, Enrique	01-01-23	31-12-25	3.755.002,08 €
Sistemas de Información y Bases de datos	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-SEJ-592-UGR20] Sistema de recomendación de recursos de información para espacios de creadores en bibliotecas universitarias (SIREC)	Peis Redondo, Eduardo	01-07-21	30-06-23	10.860,00 €
Sistemas de Información y Bases de datos	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2021-126363NB-I00] Análisis Interactivo de conjuntos de datos mediante el uso de técnicas de Aprendizaje Automático, Lingüística Computacional y Computación Flexible	Sánchez Fernández, Daniel	01-09-22	31-08-25	101.761,00 €
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-139293NB-C33] Hacia una Inteligencia Artificial Probabilística Confiable (TOPAI-UGR)	Cano Utrera, Andrés	01-09-23	31-08-26	154.250,00 €
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	H2020-ICT-2018-20 / H2020-ICT-2020-2	Comisión Europea	[101016442] AIPlan4EU - Bringing AI Planning to the European AI On-Demand Platform	Fernández Olivares, Juan	01-09-22	31-03-23	60.000,00 €
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	2020_PYC20 (CEI Colaborativos)	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[PYC20 RE 049 UGR] JACOB: ASISTENTE INTELIGENTE PARA LA A LA TOMA DE DECISIONES SOBRE SERVICIOS DE TRANSPORTE ADAPTADOS A REGULACIONES EUROPEAS DE HORAS DE SERVICIO	Fernández Olivares, Juan	01-07-21	30-04-23	116.131,16 €
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-142976OB-I00] Neurosymbolic AI for solving Sequential Decision Making problems (NeSySeq)	Fernández Olivares, Juan	01-09-23	31-08-27	151.250,00 €
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-TIC-668-UGR20] PRECONOR: Reconocimiento de la actividad de conductores mediante técnicas de aprendizaje y planificación automáticos. Aplicación en la predicción y prescripción de servicios de transporte eficientes y seguros.	Fernández Olivares, Juan	01-07-21	30-06-23	30.000,00 €
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-TIC-586-UGR20] Statistical Agnostic Mapping: herramienta para la generación y evaluación de procesos estadísticos espaciales de datos de imagen médica.	Górriz Sáez, Juan Manuel	01-07-21	30-06-23	30.000,00 €
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-137451OB-I00] Statistical signal processing tools to VALIDate DEEP learning models in neuroSCIENCE.	Górriz Sáez, Juan Manuel	01-09-23	31-08-26	255.000,00 €
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	Proyectos del Plan Nacional 2018	Ministerio de Economía y Competitividad	[RTI2018-098913-B-I00] Neuroimagen profunda basada en aprendizaje máquina: búsqueda de patrones anormales en Autismo y en las enfermedades de Alzheimer y Parkinson	Górriz Sáez, Juan Manuel	01-01-19	31-12-22	67.276,00 €
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	PROYECTOS PLAN PROPIO UGR	Universidad de Granada	[UCE-PP2016-01] Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial	Herrera Triguero, Francisco	01-01-17	31-12-22	60.000,00 €
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-TIC-722-UGR20] CEPIA: Metodologías para la mejora de la Calidad, Equidad y Privacidad de los datos en Inteligencia Artificial.	Herrera Triguero, Francisco	01-07-21	30-06-23	55.000,00 €



línea	Título Convocatoria	Organismo	Nombre Proyecto	Nombre IP	FInicio	Ffin	Cantidad
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	AYUDAS FUNDACION BBVA 2020	Entidad Privada	[BBVA-COVID] Detección de la enfermedad COVID19 y triaje de pacientes con inteligencia artificial aprendiendo de radiografías de tórax	Herrera Triguero, Francisco	09-10-20	09-10-22	150.000,00 €
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2018	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[P18-FR-4961] BigDDL-CET: Big Data y Deep Learning: Calidad de datos, Equidad y Transparencia de modelos	Herrera Triguero, Francisco	01-01-20	31-03-23	79.800,00 €
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	PROYECTOS ORIENTADOS A LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y A LA TRANSICIÓN DIGITAL 2021	Ministerio de Ciencia e Innovación	[TED2021-132702B-C21] Estrategias de Mantenimiento Predictivo basadas en Detección de Anomalías: Framework Marco y mantenimiento en contextos navales	Herrera Triguero, Francisco	01-12-22	30-11-24	176.525,00 €
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	PROGRAMA QUALIFICA: ADQUISICION DEL SELLO "SEVERO OCHOA" O "MARIA DE MAEZTU" EN EL AMBITO ANDALUZ	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[QUAL21-14] Instituto Andaluz de Investigación en Ciencia de Datos e Inteligencia Computacional (DaSCI)	Herrera Triguero, Francisco	01-01-23	31-12-25	613.410,00 €
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	PROYECTOS, UNIDADES DE EXCELENCIA Y VISITING PLAN PROPIO UGR 2019	Universidad de Granada	[PP2019-PRI.I-08] PROYECTO PARA LA INTENSIFICACION DE LA INVESTIGACION	Herrera Triguero, Francisco	31-10-20	01-11-22	21.850,00 €
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	Proyectos del Plan Nacional 2020	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2020-119478GB-I00] Ciencia de datos fiable y responsable: Aplicaciones, Datos complejos e Inteligentes, Aprendizaje automático avanzado (Trust-ReDaS)	Herrera Triguero, Francisco	01-09-21	31-08-24	259.061,00 €
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	PROYECTOS INCIBE - 2022	Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital	[INCIBE-2022] INTELIGENCIA ARTIFICIAL ÉTICA, RESPONSABLE Y DE PROPÓSITO GENERAL PARA CIBERSEGURIDAD	Herrera Triguero, Francisco	18-10-23	31-12-25	900.000,00 €
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	CATEDRAS Y AULAS DE INVESTIGACION	Sin determinar	[CATEDRA TECNALIA] CATEDRA TECNALIA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Herrera Triguero, Francisco	24-09-19	31-12-24	50.000,00 €
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	CONVENIO AZUCARERA	Vicerrectorado de Política Científica e Investigación	[CONVENIO AZUCARERA] Actuaciones para la ejecución del protocolo Azucarera. Ministerio de Fomento	Herrera Viedma, Enrique	16-06-23	15-06-27	
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión		Ministerio de Ciencia e Innovación	[FJC2021] JUAN DE LA CIERVA FORMACIÓN 2021	Herrera Viedma, Enrique	01-12-22	31-12-25	
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	IFMIF DONES - FINANCIACION FEDER	Vicerrectorado de Política Científica e Investigación	[TAN19_UGR_IFMIF-DONES] TRANSFERENCIA DE ASIGNACIÓN NOMINATIVA A LA UNIVERSIDAD DE GRANADA PARA COFINANCIAR GASTOS DE INFRAESTRUCTURA DE LA INSTALACIÓN IFMIF-DONES	Herrera Viedma, Enrique	01-01-20	30-06-23	1.750.000,00 €
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	Proyectos del Plan Nacional 2019	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2019-103880RB-I00] Sistemas de toma de decisiones en grupo disruptivos en ambiente difuso: Aplicaciones en gestión inteligente de energía y empleados	Herrera Viedma, Enrique	01-06-20	29-02-24	221.551,00 €



línea	Título Convocatoria	Organismo	Nombre Proyecto	Nombre IP	FInicio	Ffin	Cantidad
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	SUBVENCIONES CONSEJERIA ECONOMIA	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[SE21 IFMIF-DONES FEDER] SE21_UGR_IFMIF-DONES FEDER	Herrera Viedma, Enrique	01-01-21	31-12-23	12.250.000,00 €
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	LIFEWATCH 2019	Ministerio de Ciencia e Innovación	[LifeWatch-2019-10-UGR-01] CENTRO TEMÁTICO SOBRE ECOSISTEMAS DE MONTAÑA Y TELEDETECCIÓN, APRENDIZAJE PROFUNDO-INTELIGENCIA ARTIFICIAL, SERVICIOS ELECTRÓNICOS DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA-SIERRA NEVADA	Herrera Viedma, Enrique	01-01-19	31-12-23	6.052.480,83 €
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2020	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[P20_00673] Nuevos sistemas difusos para la toma de decisiones: Aplicaciones en entornos digitales	Herrera Viedma, Enrique	04-10-21	30-06-23	146.700,00 €
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	PROGRAMA INVESTIGO 2022 JUNTA ANDALUCIA	Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico	[PROG_INVESTIGO 2022] PROGRAMA INVESTIGO 2022 JUNTA ANDALUCIA	Herrera Viedma, Enrique	01-01-23	31-12-25	3.755.002,08 €
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-SEJ-592-UGR20] Sistema de recomendación de recursos de información para espacios de creadores en bibliotecas universitarias (SIREC)	Peis Redondo, Eduardo	01-07-21	30-06-23	10.860,00 €
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-TIC-640-UGR20] SAUDADE: Sistemas Automáticos de Decisión: Análisis, Diseño y Experimentación	Pelta Mochcovsky, David Alejandro	01-07-21	30-06-23	20.000,00 €
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	Proyectos del Plan Nacional 2020	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2020-112754GB-I00] Modelización y Análisis de Contextos para el Diseño de Sistemas Automatizados de Decisión en Turismo y Movilidad	Pelta Mochcovsky, David Alejandro	01-09-21	31-08-24	58.080,00 €
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2020	Consejería de Transformación Economía, Industria, Conocimiento y Universidades	[P20_00525] Diagnóstico por Imagen de Síndromes Parkinsonianos basado en Aprendizaje Supervisado (DISPAS). Evaluación de la función pre/post sináptica mediante trazadores PET y SPECT	Ramírez Pérez De Inestrosa, Javier	04-10-21	30-06-23	61.250,00 €
Sistemas Inteligentes de Ayuda a la Decisión	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2021-125017OB-I00] Hacia una comprensión multifacética de la salud mental basada en la "trayectoria" del paciente para mejorar los tratamientos y el bienestar enfocado en la persona	Zwir Nawrocki, Jorge Sergio Igor	01-09-22	31-08-25	121.000,00 €
Soft computing	Proyectos de Investigación en Salud ISCIII 2023	INSTITUTO CARLOS III	[PI23/00129] Hacia una Medicina de Precisión: Análisis del Exosoma y Omicas usando Inteligencia Artificial Explicable para estudiar su impacto durante la vida en la Obesidad, InsulinoResistencia y salud Metabólica. EXOMAIR	Alcalá Fernández, Jesús	01-01-24	31-12-26	28.750,00 €
Soft computing	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2018	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[P18-RT-2248] Explicabilidad de la Inteligencia Artificial para el Análisis Inteligente de Datos: Aplicaciones en Problemas de BioSalud y del Internet de las Cosas	Alcalá Fernández, Jesús	01-01-20	31-03-23	35.542,00 €
Soft computing	Proyectos de Investigación en Salud ISCIII 2020	Entidad Privada	[PI20/00711] Enfoque Machine Learning y Big Data Multi-Ómico: Medicina Personalizada	Alcalá Fernández, Jesús	01-01-21	30-06-25	27.830,00 €
Soft computing	2018_P18_TP	Administración Autónoma (Junta de Andalucía)	[P18-TP-5168] SIBV - Sistema inteligente de vigilancia basado en biometría	Benítez Sánchez, José Manuel	01-01-20	31-01-23	94.800,00 €



linea	Título Convocatoria	Organismo	Nombre Proyecto	Nombre IP	FInicio	Ffin	Cantidad
Soft computing	Proyectos del Plan Nacional 2020	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2020-118224RB-I00] Procesamiento profundo de series temporales: Diagnóstico de tumores en el sistema nervioso central a partir de estudios de perfusión de Imagen por resonancia Magnética	Benítez Sánchez, José Manuel	01-09-21	31-08-24	52.393,00 €
Soft computing	Proyectos del Plan Estatal 2022	Ministerio de Ciencia e Innovación	[PID2022-139293NB-C33] Hacia una Inteligencia Artificial Probabilística Confiante (TOPAI-UGR)	Cano Utrera, Andrés	01-09-23	31-08-26	154.250,00 €
Soft computing	CATEDRAS Y AULAS DE INVESTIGACION	Sin determinar	[CATEDRA FUJITSU] CONVENIO DE COLABORACIÓN ENTRE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA Y FUJITSU TECHNOLOGY SOLUTIONS, S. L. PARA LA CREACIÓN DE LA CÁTEDRA DE EMPRESA TECNOLÓGICA PARA LAS PERSONAS	Castillo Valdivieso, Pedro Ángel	14-03-23	14-03-25	60.000,00 €
Soft computing	AYUDAS DEL PLAN PROPIO UGR 2023	Universidad de Granada	[PPVS2023-13] VISITING SCHOLARS	Cordón García, Óscar	01-01-24	31-12-25	15.000,00 €
Soft computing	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2021-122916NB-I00] Inteligencia Artificial Explicable para Toma de Decisiones Confiables	Cordón García, Óscar	01-09-22	31-08-25	259.787,00 €
Soft computing	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2018	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[P18-FR-4262] Inteligencia Artificial Explicable para Identificación Forense basada en el Esqueleto Fidedigna (EXAISFI)	Cordón García, Óscar	01-01-20	31-03-23	100.500,00 €
Soft computing	Proyectos del Plan Nacional 2018	Ministerio de Economía y Competitividad	[PGC2018-098813-B-C31] NUEVOS PARADIGMAS DE CÓMPUTO Y ARQUITECTURAS HETEROGÉNEAS PARALELAS PARA LA MEJORA EN VELOCIDAD Y ENERGÍA DE TAREAS DE OPTIMIZACIÓN Y CLASIFICACIÓN EN APLICACIONES BIOMÉDICAS	González Peñalver, Jesús	01-01-19	31-12-22	244.420,00 €
Soft computing	Proyectos I+D+i Junta de Andalucía 2018	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[P18-FR-4961] BigDDL-CET: Big Data y Deep Learning: Calidad de datos, Equidad y Transparencia de modelos	Herrera Triguero, Francisco	01-01-20	31-03-23	79.800,00 €
Soft computing	PROGRAMA QUALIFICA: ADQUISICION DEL SELLO "SEVERO OCHOA" O "MARIA DE MAEZTU" EN EL AMBITO ANDALUZ	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[QUAL21-14] Instituto Andaluz de Investigación en Ciencia de Datos e Inteligencia Computacional (DaSCI)	Herrera Triguero, Francisco	01-01-23	31-12-25	613.410,00 €
Soft computing	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-TIC-722-UGR20] CEPIA: Metodologías para la mejora de la Calidad, Equidad y Privacidad de los datos en Inteligencia Artificial.	Herrera Triguero, Francisco	01-07-21	30-06-23	55.000,00 €
Soft computing	PROYECTOS INCIBE - 2022	Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital	[INCIBE-2022] INTELIGENCIA ARTIFICIAL ÉTICA, RESPONSABLE Y DE PROPÓSITO GENERAL PARA CIBERSEGURIDAD	Herrera Triguero, Francisco	18-10-23	31-12-25	900.000,00 €
Soft computing	PROYECTOS, UNIDADES DE EXCELENCIA Y	Universidad de Granada	[PP2019-PRI.I-08] PROYECTO PARA LA INTENSIFICACION DE LA INVESTIGACION	Herrera Triguero, Francisco	31-10-20	01-11-22	21.850,00 €



linea	Título Convocatoria	Organismo	Nombre Proyecto	Nombre IP	Inicio	Ffin	Cantidad
	VISITING PLAN PROPIO UGR 2019						
Soft computing	CATEDRAS Y AULAS DE INVESTIGACION	Sin determinar	[CATEDRA TECNALIA] CATEDRA TECNALIA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Herrera Triguero, Francisco	24-09-19	31-12-24	50.000,00 €
Soft computing	PROYECTOS ORIENTADOS A LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y A LA TRANSICIÓN DIGITAL 2021	Ministerio de Ciencia e Innovación	[TED2021-132702B-C21] Estrategias de Mantenimiento Predictivo basadas en Detección de Anomalías: Framework Marco y mantenimiento en contextos navales	Herrera Triguero, Francisco	01-12-22	30-11-24	176.525,00 €
Soft computing	Proyectos del Plan Nacional 2020	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2020-119478GB-I00] Ciencia de datos fiable y responsable: Aplicaciones, Datos complejos e Inteligentes, Aprendizaje automático avanzado (Trust-ReDaS)	Herrera Triguero, Francisco	01-09-21	31-08-24	259.061,00 €
Soft computing	AYUDAS FUNDACION BBVA 2020	Entidad Privada	[BBVA-COVID] Detección de la enfermedad COVID19 y triaje de pacientes con inteligencia artificial aprendiendo de radiografías de tórax	Herrera Triguero, Francisco	09-10-20	09-10-22	150.000,00 €
Soft computing	PROYECTOS PLAN PROPIO UGR	Universidad de Granada	[UCE-PP2016-01] Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial	Herrera Triguero, Francisco	01-01-17	31-12-22	60.000,00 €
Soft computing	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[A-TIC-146-UGR20] Diseño y evaluación de sistemas de recomendación de entidades académicas ACRÓNIMO: RecAcademia	Huete Guadix, Juan Francisco	01-07-21	30-06-23	25.000,00 €
Soft computing	Proyectos del Plan Nacional 2020	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2020-115570GB-C22] Inteligencia artificial explicable a través de metaheurísticas para predicción financiera y creación de contenido en videojuegos	Merelo Guervos, Juan Julián	01-09-21	31-08-24	54.692,00 €
Soft computing	Proyectos del Plan Nacional 2020	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2020-112754GB-I00] Modelización y Análisis de Contextos para el Diseño de Sistemas Automatizados de Decisión en Turismo y Movilidad	Pelta Mochcovsky, David Alejandro	01-09-21	31-08-24	58.080,00 €
Soft computing	Proyectos I+D+i del Programa Operativo FEDER 2020	Consejería de Economía, Innovación y Ciencia	[B-TIC-640-UGR20] SAUDADE: Sistemas Automáticos de Decisión: Análisis, Diseño y Experimentación	Pelta Mochcovsky, David Alejandro	01-07-21	30-06-23	20.000,00 €
Soft computing	Proyectos del Plan Nacional 2021	Ministerio de Economía y Competitividad	[PID2021-126363NB-I00] Análisis Interactivo de conjuntos de datos mediante el uso de técnicas de Aprendizaje Automático, Lingüística Computacional y Computación Flexible	Sánchez Fernández, Daniel	01-09-22	31-08-25	101.761,00 €



**Tabla 4.4. Información sobre la satisfacción de los doctorandos con las funciones de tutela/dirección**

	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
La formación recibida	4,29(0,86)	-	3,75(1,23)	-	4,1(1,2)	4,02(1,18)	-
La distribución temporal y coordinación de las diferentes actividades formativas	3,76(1,07)	-	3,4(1,25)	-	3,94(1,12)	3,97(1,14)	-
La tarea realizada por el tutor/a asignado	4,55(0,92)	-	4,33(1,17)	-	4,4(1,16)	4,49(1,06)	-
La tarea realizada por el director/a de tesis	4,63(0,81)	-	4,17(1,26)	-	4,39(1,16)	4,4(1,15)	-

**Tabla 4.5. Expertos Internacionales que han participado en tesis**

	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Número de Expertos Internacionales que han participado en tribunal de tesis	*	*	*	*	17	29	43

**Tabla 4.5.1 Listado de Expertos internacionales que han participado en tribunal de tesis (curso 2022/23)**

Ver tabla 4.5.1

**Tabla 4.6. Información sobre la satisfacción del profesorado con el programa de doctorado**

	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Grado de satisfacción general del profesorado/investigadores/as con el Programa de Doctorado	4,05(0,91)	-	4,31(0,94)	-	4,4(0,91)	4,41(0,75)	-

## CRITERIO 5. RECURSOS Y APOYO A LA DOCENCIA

**Tabla 5.1. Indicadores de satisfacción con la infraestructura y los recursos para el desarrollo del programa de doctorado de doctorandos y profesorado**

	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Satisfacción con la adecuación de las infraestructuras, recursos y servicios por parte de los doctorandos	4,37(0,88)	-	4,2(1,07)	-	4,36(0,89)	4,18(1,01)	-
Satisfacción con la adecuación de las infraestructuras, recursos y servicios por parte del profesorado	3,67(1,05)	-	4,06(0,93)	-	4,22(0,8)	4,08(0,83)	-
Satisfacción con la adecuación de las infraestructuras, recursos y servicios por parte de las personas egresadas.	*	*	*	*	*	4,6(0,55)	3,6(1,52)

**Tabla 5.2. Indicadores de satisfacción con la infraestructura y los recursos del PAS**

	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Satisfacción con la adecuación de las infraestructuras, recursos y servicios por parte del PTGAS	2,83(1,34)	-	4,2(0,84)	-	4,43(0,53)	3,86(0,9)	-
Número de PTGAS que participa en la administración y gestión del programa de doctorado	10	10	10	10	10	12	17



**Tabla 5.3. Indicadores de internacionalización y satisfacción con los programas de movilidad:**

	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Nº doctorandos/as en programas de movilidad OUT	39	55	61	73	74	78	58
Porcentaje de participación doctorandos/as en programas de movilidad OUT.	28,26%	28,95%	28,11%	30,29%	28,46%	26,90%	19,33%
Nº doctorandos/as en programas de movilidad IN.	0	0	0	0	0	0	0
Porcentaje de estudiantes que han participado en programas de movilidad internacional	28,26%	28,95%	28,11%	30,29%	28,46%	26,90%	19,33%
Número de tesis defendidas en cotutela interuniversitaria (con convenio)	2	5	7	9	10	9	7
Porcentaje de tesis defendidas en cotutela interuniversitaria	66,67%	62,50%	43,75%	45,00%	71,43%	30,00%	22,58%
Número de tesis con mención internacional	1	3	7	11	8	11	9
Porcentaje de tesis con mención internacional	33,33%	37,50%	43,75%	55,00%	57,14%	36,67%	29,03%

**Tabla 5.4. Indicadores de internacionalización y satisfacción con los programas de movilidad**

	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Satisfacción de los doctorandos con los servicios y programas de movilidad	3,73(0,98)	-	3,53(1,22)	-	4,12(0,97)	3,91(1,12)	-

## DIMENSIÓN 3. RESULTADOS

### CRITERIO 6. RESULTADOS DEL PROGRAMA FORMATIVO

**Tabla 6.1. Resultados de aprendizaje alcanzado con los objetivos formativos.**

	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Duración media	3	4.25	3.94	4.55	4.79	5.17	5.26
Duración media del programa de doctorado a tiempo completo	2,13	2.82	2.85	3.58	4.03	3.87	4.19
Duración media del programa de doctorado a tiempo parcial	0	0	2.79	5.07	4.68	5.74	5.51
Porcentaje de abandono del programa (a los dos años)	0,0%	9,5%	4,1%	5,8%	5,0%	5,9%	3,3%

**Tabla 6.2. Indicadores relativos a las tesis defendidas.**

	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Número de tesis defendidas	3	8	16	20	14	30	31
Número de tesis aprobadas	3	8	16	20	14	30	31
Número de tesis defendidas a tiempo completo	3	11	23	18	12	22	28
Porcentaje de tesis defendidas a tiempo completo	100%	138%	144%	90%	86%	73%	90%
Número de tesis defendidas a tiempo parcial	0	0	3	3	3	11	10
Porcentaje de tesis defendidas a tiempo parcial	0,0%	0,0%	18,8%	15,0%	21,4%	36,7%	32,3%
Número de tesis defendidas con mención internacional	1	3	7	11	8	11	9
Porcentaje de tesis con mención internacional	33,33%	37,50%	43,75%	55,00%	57,14%	36,67%	29,03%
Tesis defendidas cumlaude	3	7	16	16	13	27	28
Porcentaje de tesis cumlaude	100,00%	87,50%	100,00%	80,00%	92,86%	90,00%	90,32%



**Tabla 6.3. Satisfacción con el programa formativo**

	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Satisfacción de los doctorandos con el programa de doctorado	4,32(0,89)	-	3,92(1,11)	-	4,08(1,15)	4,12(1,09)	-
Satisfacción del profesorado con el programa de doctorado	4,05(0,91)	-	4,31(0,94)	-	4,4(0,91)	4,41(0,75)	-
Satisfacción de las personas egresadas con el programa de doctorado	*	*	*	*	*	3,8(1,3)	4(0,71)

## CRITERIO 7. ORIENTACIÓN ACADÉMICA, ORIENTACIÓN PROFESIONAL Y EMPLEABILIDAD

**Tabla 7.1. Satisfacción con la orientación académica y orientación profesional**

	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Satisfacción de los doctorandos con los servicios de orientación académica	4,17(0,95)	-	3,61(1,27)	-	3,94(1,23)	3,85(1,24)	-
Satisfacción de los doctorandos con los servicios de orientación profesional	3,55(1,25)	-	3,15(1,4)	-	3,38(1,46)	3,55(1,39)	-

**Tabla 7.3. Indicadores relacionados con la situación laboral de los doctores**

### Evolución de los principales indicadores de empleo tras 1 año del egreso

Promoción	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Tasa de inserción	13 (86,67%)	9 (69,23%)	9 (75,00%)	12 (75,00%)	12 (75,00%)	19 (82,61%)	*
Tasa de demanda de empleo	-	-	-	2 (12,50%)	-	1 (4,35%)	*
Tasa de paro	2 (13,33%)	4 (30,77%)	3 (25,00%)	2 (12,50%)	4 (25,00%)	3 (13,04%)	*
Desconocido	5 (25,00%)	5 (27,78%)	5 (29,41%)	5 (23,81%)	1 (5,88%)	7 (23,33%)	*

### Evolución de los principales indicadores de empleo tras 2 año del egreso

Promoción	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Tasa de inserción	11 (73,33%)	9 (69,23%)	8 (66,67%)	12 (75,00%)	*	*	*
Tasa de demanda de empleo	-	2 (15,38%)	-	1 (6,25%)	*	*	*
Tasa de paro	4 (26,67%)	2 (15,38%)	4 (33,33%)	3 (18,75%)	*	*	*
Desconocido	5 (25,00%)	5 (27,78%)	5 (29,41%)	5 (23,81%)	*	*	*

**Tabla 7.4 Satisfacción de las personas egresadas (doctores) con la orientación académica y profesional recibida**

	2016/17	2017/18	2018/19	2019/20	2020/21	2021/22	2022/23
Satisfacción de los/las doctores/as con los servicios de orientación académica	*	*	*	*	*	4,2(1,1)	4,2(1,3)
Satisfacción de los/las doctores/as con los servicios de orientación profesional	*	*	*	*	*	3(1,58)	2(0,71)

