

PROYECTOS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN. OFICINA DE PROYECTOS INTERNACIONALES

La Oficina de Proyectos Internacionales (OFPI) es la unidad de asesoramiento, difusión, fomento y gestión de Proyectos de Investigación Internacionales en la UGR. Se encuentra alineada con las principales actuaciones en política científica en el Vicerrectorado de Investigación y Transferencia. La OFPI es la principal promotora de la difusión de las líneas estratégicas y convocatorias del Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea, Horizonte 2020 (H2020), cuya financiación está destinada a actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, convirtiéndolo en el mayor programa de estas características en Europa. Además, la Oficina también se encarga de otros Programas Internacionales, siendo su objetivo principal la construcción de una economía basada en el conocimiento y la innovación.

La OFPI no se presenta únicamente como una unidad encargada de llevar la carga administrativa y financiera de los proyectos, sino que va más allá, proporcionando asesoramiento para solicitar y preparar las propuestas de estos a través de la ayuda de personal técnico especializado en las diferentes áreas existentes (Área Biosanitaria, Ciencias Biológicas y Ciencias de la Tierra; Humanidades, Ciencias Sociales y Jurídicas e Ingenierías, Matemáticas y Física). Para ello, la actividad de la OFPI se apoya en dos pilares básicos que se definen en las dos Unidades en las que se encuentra dividida la oficina: la Unidad de Promoción y la Unidad de Gestión. Sus principales líneas estratégicas son las siguientes:

- Difundir las convocatorias internacionales de proyectos de investigación
- Impulsar y animar a la participación en convocatorias internacionales de proyectos de investigación
- Ayudar y mejorar la preparación de propuestas
- Gestionar los proyectos internacionales de investigación

A lo largo de la presente memoria, se recoge el trabajo realizado por parte de la OFPI durante el curso 2018-2019.

Visión general de la participación de la UGR en convocatorias internacionales:

Los Programas Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea han sido y son una de las principales fuentes de financiación en investigación para la UGR. Actualmente, nos encontramos en la recta final del Programa H2020.

La Figura 1 muestra la línea de participación de los investigadores de la UGR en los diferentes Programas H2020 del curso 2018/19. Así, podemos afirmar que, durante un curso académico más, la UGR sigue siendo una universidad basada en la excelencia científica, destacando especialmente su gran participación en el Pilar de Ciencia Excelente (70.5 %) y, concretamente, en el programa Marie Skłodowska-Curie Individual Fellowship (MSCA-IF) destinado a la formación de predoctorales y posdoctorales (50.8%). Asimismo, cabe destacar la diversidad de programas en los que los investigadores de la UGR participan, lo que demuestra el gran potencial multidisciplinar que presenta esta universidad.

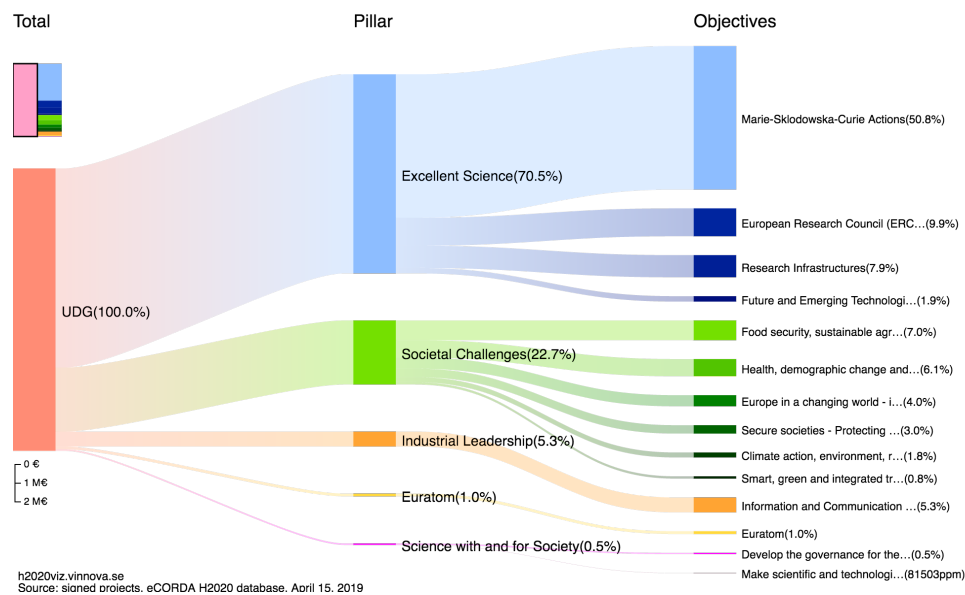


Figura 1. Visión general de la participación de la UGR en el Programa H2020 - curso 2018/19

Actualmente, la OFPI gestiona un total de 60 proyectos de investigación con una financiación de 20.016.918,84€. La Tabla 1 da una visión general de la participación de la UGR en las convocatorias internacionales.

Tabla 1. Visión general de la participación de la UGR en convocatorias internacionales

Programa	Proyectos Activos 2019	Proyectos Concedidos	Proyectos Presentados	Tasa de éxito	Financiación recibida (€)
H2020*	49	73	652	11,19%	18.303.178,80€
Otros proyectos internacionales	12	40	-	-	1.713.740,04€
<b>Total</b>	<b>61</b>	<b>113</b>			<b>20.016.918,84€</b>

\*Téngase en cuenta que los datos registrados relativos al Programa H2020 no son datos definitivos, puesto que actualmente el programa no ha finalizado (aunque se encuentra en la recta final).

Cabe destacar que la tasa de éxito de H2020 sigue manteniéndose alineada con la tasa de éxito nacional (tasa de éxito nacional en el Portal del Participante <http://sl.ugr.es/0a4S>). Además, según estos resultados provisionales disponibles, la **UGR ha obtenido una financiación de 18.303.178,80 €** para realizar actividades de investigación e innovación, habiendo llegado ya en estos seis años casi a la cifra de financiación obtenida en todo el Programa FP7. Por otro lado, el gran número de propuestas presentadas en H2020 en estos años, demuestra el gran interés de los investigadores de la UGR por este Programa H2020 superando el doble de proyectos presentados a día de hoy.

### Athenea3i: Programa de Captación de Talento

Entre los aspectos más destacables de este curso académico, se encuentra la **ejecución**, por parte de la OFPI, del proyecto Athenea3i, concedido a la UGR dentro de la convocatoria MSCA-COFUND-2016: Co-funding of regional, national and international programmes, que ofrecen financiación adicional para programas de investigación con una dimensión internacional e intersectorial para la formación y a la carrera investigadora.

El programa Athenea3i está destinado a captar talento y atraer jóvenes investigadores que hayan terminado recientemente su etapa posdoctoral, posibilitando el establecimiento de nuevas líneas de investigación mediante la financiación de proyectos de investigación innovadores y de alta calidad. El proyecto tiene un coste de **4.248.000,00 €** para 5 años, de los cuales **2.124.000,00 €** son financiados por la Comisión Europea, para la contratación de **20 posdoctorales** en las diferentes áreas de conocimiento (Ciencias de la Tierra y Química; Ciencias Sociales y Humanidades; Ciencias de la Computación e Ingeniería; Ciencias de la Salud; y Física y Matemáticas).

Los contratos ofrecidos bajo el paraguas de Athenea3i tienen una duración **36 meses** a ejecutarse dentro de la UGR, con periodos de estancias opcionales en otras instituciones externas. Estos periodos podrán ser disfrutados entre los meses 10 y 18 de la beca con una duración de entre 3 a 9 meses (*Outgoing phase*); y entre los meses 19 y 36 con una duración de 3 a 6 meses (*Secondment*). Estos contratos tienen partidas económicas para sufragar la contratación del investigador principal y sus gastos de instalación, incluida la parte proporcional de la paga extraordinaria, gastos de cuota patronal e indemnización (véase la Tabla 2):

Tabla 2. Resumen condiciones económicas del programa Athenea3i\*

Gastos contratación	Gastos instalación	Gastos familiares	Gastos hijos	Gastos de investigación / formación	Gastos si fase en empresa (secondment)
4.000 €	500 €	200 €	100 €	500 €	200 €

\*Cantidades fijas. Estas retribuciones pueden sufrir variaciones si los máximos de cotización a la Seguridad social se modifican anualmente y siempre para adaptarse a las cantidades de contratación, instalación, familia e hijos.

La evaluación de las convocatorias de ayudas de Athenea3i se basa principalmente en la excelencia científica. La evaluación se realiza en 2 fases: una *fase de evaluación remota*, que corresponde a un 80% de la calificación final, centrada en la evaluación de la calidad científica de la propuesta y el candidato, gestionada de forma externa a nuestra Universidad; y una *fase de entrevista* realizada por expertos internacionales, que corresponde al 20% de la calificación final y centrada, principalmente, en evaluar las capacidades de liderazgo y comunicación de los candidatos.

La difusión de la información sobre las convocatorias de este programa, así como de las características propias de las ayudas a recibir, se ha realizado a través de la página web del proyecto, gestionada por la propia oficina (<http://athenea3i.ugr.es>), así como mediante diferentes redes sociales:

Twitter (<https://twitter.com/athenea3i>),

Facebook ([www.facebook.com/Athenea3i/](http://www.facebook.com/Athenea3i/))

LinkedIn (<https://www.linkedin.com/in/athenea3i/>).

Durante este curso académico se ha ejecutado la segunda convocatoria de estos programas de becas, ofreciendo la segunda contratación de **10 investigadores posdoctorales**. La convocatoria se abrió el 4 de septiembre de 2018 y finalizó el 28 de septiembre de 2018. En esta segunda convocatoria se han recibido un total de 90 solicitudes, distribuidas por áreas de

investigación según la Figura 3, de las cuales, 42 han completado todo el proceso de evaluación. Para las entrevistas, se ha contado con la colaboración de 20 expertos internacionales, evaluadores del programa MSCA Individual Fellowship y conocedores de las características y exigencias de este tipo de programas europeos.

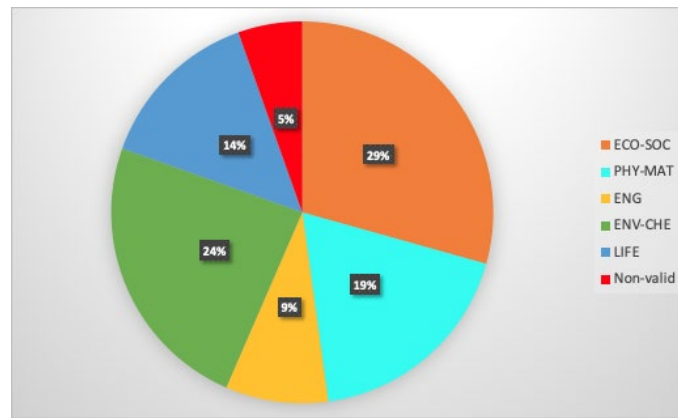


Figura 2. Reparto de las solicitudes de la segunda convocatoria de Athenea3i por áreas temáticas

Durante el curso académico 2018/2019 se ha llevado a cabo, además, la formación de los 10 investigadores posdoctorales contratados en la primera convocatoria del programa Athenea3i. Para ello, la OFPI celebró el 20 de diciembre de 2018 reunión junto con sus supervisores para informarles sobre:

- Buenas prácticas de documentación
- Implementación en Proyectos Internacionales
- Athenea3i Management Structure
- Athenea3i Webpage: Continuous Reporting

### Programa estratégico de promoción de convocatorias internacionales

La promoción de convocatorias internacionales pretende ir más allá de una mera divulgación de los esquemas de financiación, promoviendo la participación de los investigadores en dichas convocatorias. Durante los últimos años, la OFPI ha puesto en marcha un programa estratégico que tiene como finalidad aumentar y mejorar la participación de los investigadores en las convocatorias internacionales. Las principales acciones de difusión de este programa durante el curso académico 2018/2019 han sido:

- **Realización cursos y talleres ‘a la carta’:** con el objetivo de mejorar la participación de los investigadores de la UGR en los Programas Europeos, la OFPI ofrece a los diferentes grupos de investigación, institutos de investigación y facultades la posibilidad de solicitar cursos de asesoramiento sobre esquemas europeos de financiación de la investigación dentro del programa H2020. Algunos ejemplos de cursos que se pueden solicitar son: 1) Programas de trabajo de H2020; 2) búsqueda de socios para un proyecto; 3) Cómo preparar una convocatoria; 4) Otras convocatorias de la Comisión Europea: DG-Environment (LIFE), DG-Justice, etc.
- **Jornadas y cursos informativos:** entre las principales misiones de la OFPI se encuentra la difusión y promoción de las diferentes convocatorias del Programa H2020. Por esta razón, entre nuestras actividades principales se encuentra la organización de jornadas informativas para presentar a la comunidad universitaria las diferentes convocatorias y programas de trabajo existentes en el H2020 y animarlos a participar. Para ello, en algunas ocasiones se ha contado con la participación de algún Punto Nacional de Contacto, casos de éxito en convocatorias anteriores y expertos evaluadores que nos dan su opinión sobre cómo participar. También, la OFPI ha participado en cursos organizados por otros servicios de la UGR o entidades de investigación, como por ejemplo la Escuela de Posgrado o la Agencia del Conocimiento de Andalucía. (Ver Tabla 3).
- **Talleres formativos:** dentro de nuestro plan de formación se incluye la organización de talleres especializados en la escritura de proyectos para convocatorias específicas. En 2019 la OFPI ha organizado 3 talleres formativos dedicados a la preparación de una Grant del *European Research Council* (ERC) en los que ayudamos a los investigadores a construir la idea para una ERC, definir el enfoque del proyecto de investigación - *The scientific proposal* (B2) y a convencer con su proyecto y su *background* (B1). (Ver Tabla 3).

Tabla 3. Cursos organizados por la OFPI en el curso académico 2018-2019

	Coordinados por la OFPI	En colaboración con otras entidades	TOTAL
Jornadas y cursos informativos	4	9	13
Talleres formativos	3	0	3
Total	7	9	16

- **Promoción de los cursos y talleres realizados:** todos los cursos impartidos han sido promocionados vía correo electrónico, mediante una lista de distribución que incluye a todos los investigadores pertenecientes de la UGR. Además, se han promocionado a través de la web de la OFPI y de las redes sociales. Estos medios de comunicación se han utilizado también para promocionar cursos o talleres organizados por otras instituciones, que podrían haber sido de interés para los investigadores de esta universidad.
- **Expresiones de Interés (EOIs) para supervisar posibles propuestas Marie Sklodowska-Curie Individual Fellowship (MSCA-IF):** la OFPI ha ofrecido a los investigadores de la UGR la posibilidad de promocionarse en EURAXESS como posibles supervisores de estas prestigiosas becas individuales de posgrado. Se han recibido un total de 111 Expresiones de Interés (EOIs) repartidas en las siguientes áreas asociadas a los paneles de MSCA-IF con un número de 14 EOIs en Química y Ciencias Ambientales (ENV-CHE), 34 en Ciencias Económicas, Ciencias Sociales y Humanidades (ECO-SOC), 16 en Ciencias de la Información e Ingeniería (ENG), 24 en Ciencias de la Vida (LIFE) y 23 en Física y Matemáticas (PHY-MAT).
- **Agilización de las redes sociales de la OFPI:** Facebook [<https://www.facebook.com/oficina.proyectos.internacionales>] y Twitter [<https://twitter.com/OFPIUGR>]. Se han utilizado estas redes sociales para difundir noticias referentes a convocatorias internacionales para proyectos de investigación, actividades llevadas a cabo por la OFPI, así como cualquier otra tarea que implique la participación de docentes e investigadores en los proyectos. Actualmente, el Facebook de la OFPI cuenta con un total de **253** seguidores mientras que destaca twitter con unos **696** seguidores y **1366** tweets publicados.
- **Agilización de la web de la OFPI:** [<http://ofpi.ugr.es/>] la web de la OFPI ha sido una herramienta básica durante este curso académico para la difusión de convocatorias internacionales, así como de los servicios ofertados. Se ha actualizado el contenido de las diferentes secciones de la página web. Asimismo, se ha fomentado su uso mediante la publicación diaria de nuevas noticias.

Gracias a la realización de este conjunto de acciones, se ha conseguido incrementar y mejorar la participación de los investigadores de la UGR en las convocatorias europeas de proyectos de investigación. A continuación (Tabla 4), se muestra el número de solicitudes presentadas, el porcentaje de solicitudes, los proyectos concedidos y la tasa de éxito conseguida por cada año de proyectos H2020.

Tabla 4. Solicitudes y proyectos concedidos en el programa de financiación europeo H2020

Año	Número de solicitudes por año	Porcentaje de solicitudes por año	Proyectos concedidos por año	Tasa de éxito por año
2014	93	14,3%	2	2,2%
2015	96	14,7%	13	13,5%
2016	92	14,1%	10	10,9%
2017	128	19,6%	12	9,4%
2018	157	24,1%	14	8,9%
2019*	86	13,2%	22	25,6%
Total	652		73	

\*Los datos relativos a 2019 hacen referencia a los meses de Enero a Junio

Dentro de los proyectos concedidos es reseñable mostrar cómo se reparten en las diferentes áreas de conocimiento (Tabla 5). Estos datos están calculados a año de ejecución de la convocatoria. Las áreas de conocimiento utilizadas para realizar dicha clasificación son: Ingenierías, Matemáticas y Física, Ciencias, Ciencias de la Salud, Artes y Humanidades y Ciencias Sociales y Jurídicas.

Tabla 5. Proyectos concedidos por áreas temáticas

Programa	Área de Ingeniería	Área de Ciencias	Área de Ciencias de la Salud	Área de Artes y Humanidades	Área de Ciencias Jurídicas / Sociales	Proyectos Concedidos
FP7	16	34	7	6	4	67
H2020	23	22	11	8	7	73

### Seguimiento y monitorización de las propuestas y los proyectos concedidos

La OFPI ofrece un servicio totalmente personalizado durante todas las etapas de un Proyecto Internacional, desde la selección de la convocatoria adecuada, la formación del consorcio, la negociación y gestión del proyecto hasta la recepción del último pago. De esta forma, facilita a los investigadores la preparación de las propuestas y reduce al máximo el tiempo que estos tienen que dedicar a tareas de gestión de los proyectos, favoreciendo, de este modo, que puedan centrarse principalmente en la parte científica. Con esta finalidad, durante este curso académico se han organizado una serie de actividades, entre las que destacan:

- **Revisión científico-técnica de las propuestas:** la OFPI realiza una revisión científico-técnica de las propuestas a presentar, con el fin de que se ajusten a las exigencias de la convocatoria y poder aumentar las posibilidades de éxito.
- **Organización de reuniones a demanda:** la OFPI organiza reuniones individuales con aquellos investigadores que están preparando una propuesta, con la finalidad de hacer un seguimiento del estado de su propuesta, guiarlos durante todo el proceso de preparación y solicitud, resolver posibles dudas, etc. Se han realizado en total 328 reuniones (Tabla 6).

Tabla 6. Resumen de reuniones celebradas durante el curso académico 2017-2018

Área	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	Total
Humanidades y Ciencias Sociales	10	0	4	8	7	8	14	3	6	5	12	4	81
Ciencias Salud, Biológicas y de la Tierra	22	0	6	12	8	9	10	15	4	16	20	2	124
Ingeniería, Física y Matemáticas	20	5	10	10	8	5	14	12	7	6	16	10	123
<b>Total</b>	<b>52</b>	<b>5</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	<b>22</b>	<b>38</b>	<b>30</b>	<b>17</b>	<b>27</b>	<b>48</b>	<b>16</b>	<b>328</b>

- **Apoyo en la preparación de las ayudas de la Fundación AXA:** un año más, la UGR ha sido invitada a participar dentro del programa AXA Foundation para jóvenes investigadores. Esta fundación ofrece ayudas posdoctorales a investigadores excelentes para que puedan lanzar sus carreras investigadoras dentro de diferentes instituciones. En este curso académico, se ha participado en 1 convocatoria de esta fundación, en mayo de 2019.

### Formación especializada de los técnicos de la OFPI

La OFPI está formada por personal especializado en el asesoramiento y gestión de proyectos internacionales. Con el objetivo mejorar el soporte que se le ofrece a los investigadores, mediante la consolidación de una OFPI plenamente operativa, durante este curso se ha continuado con el programa de formación del personal técnico, especialmente en todo lo relacionado con el Programa H2020. Con la finalidad de conocer las nuevas convocatorias del Programa Marco así como los detalles de cómo solicitar proyectos en estas convocatorias o cómo gestionar correctamente los proyectos concedidos, el personal de la OFPI ha asistido a un total de 23 jornadas/seminarios/cursos, entre los que destacan:

Tabla 7. Principales Jornadas/Seminarios/Cursos a los que ha asistido el personal técnico de la OFPI

Actividad	Entidad organizadora
Jornada para coordinadores de COFUND: "Spanish COFUND Beneficiaries meeting"	Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (Madrid)
Seminario intensivo de preparación de propuestas para coordinadores del Reto 6	Agencia Andaluza del Conocimiento y la Oficina Europa (Sevilla)
Jornada de Técnicos de la Red de Oficinas Europeas (RedOE)	CRUE (Bruselas)
Encuentro de Gestores de la RedOE	Grupo de formación de la RedOE (Madrid)
ICT 2018 Conference	Comisión Europea (Viena)
10ª Conferencia del Programa Marco de Investigación e Innovación de la Unión Europea en España	Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) (Toledo)
XXVI Jornadas de Investigación de las Universidades españolas	CRUE y Universidad de Islas Baleares (Palma)

### Acciones para la mejora del posicionamiento internacional de la UGR

Para la UGR, el posicionamiento internacional como centro de investigación de referencia es una de sus prioridades institucionales. Como parte del programa de fortalecimiento de la posición internacional de la UGR como posible colaboradora en proyectos internacionales, el equipo de técnicos especializados de la OFPI ha participado en una serie de eventos y conferencias internacionales así como en reuniones bilaterales con diferentes organismos europeos, donde se han podido incrementar los contactos con entidades internacionales. Entre las principales estrategias seguidas por la OFPI para conseguir este objetivo destacan:

- **Participación de la UGR como Full Member de la Big Data Value Association AISBL (BDVA):** la BDVA es la asociación encargada de implementar el programa de la PPP de Big Data (Big Data Value PPP). La OFPI participa como punto de contacto dentro de esta organización, compuesta por más de 150 socios, entre universidades, centro de investigación,

grandes empresas y PYMES. Este posicionamiento abre las puertas a los investigadores de la UGR a futuras colaboraciones y participación en proyectos relacionadas con el Big Data, línea de investigación aplicable y extendida a todas las áreas de conocimiento.

- **Participación en los Working Groups de Oficinas de Proyectos Internacionales del Grupo COIMBRA.** La OFPI ha participado activamente en el grupo de trabajo de Support Offices del grupo COIMBRA. Durante este periodo se han tratado temas de impacto en proyectos internacionales, gestión de la investigación y diseño de actividades para mejorar la participación en proyectos de áreas menos activas.
- **Asistencia y representación en el ICT Proposers' Day 2018.** La OFPI, en representación de los investigadores de la UGR, asistió al mayor evento de networking para la investigación e innovación europea en temas relacionados con las Tecnologías de la Información y Comunicación y sus posibles aplicaciones, con un enfoque especial en el Programa de trabajo Horizonte 2020 para 2018-20. Durante estas jornadas, se celebraron 10 reuniones bilaterales, con diferentes empresas, universidades y centros de investigación, interesados en colaborar en las propuestas en preparación.
- **Participación en los Grupos de Trabajo de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (CRUE).** La OFPI participa actualmente en 3 grupos de trabajo (Formación, Relaciones Institucionales y Relaciones Internacionales) dentro de la CRUE. En estos grupos, se trabaja para mejorar las técnicas de formación de nuestros investigadores y técnicos especialistas; reforzar las relaciones con los organismos gestores/financiadores de proyectos nacionales e internacionales; y defender el posicionamiento e intereses de las universidades españolas frente a la Comisión Europea.
- **Apoyo a la creación del *Data Science and Computational Intelligence Innovation Hub (DaSCII Hub)*:** Centro de Innovación Digital (DIH) centrado en la realización de investigaciones de vanguardia, transferencia de conocimiento y enseñanza de posgrado en Inteligencia Artificial con líneas de investigación destacadas en Ciencia de Datos e Inteligencia Computacional. Este centro de innovación ha sido creado con el objetivo de convertirse en la referencia de la Inteligencia Artificial y la Ciencia de Datos de la región de Andalucía. Reúne a entidades públicas y privadas comprometidas a futuro con la digitalización de las empresas, pero, sobre todo, en la incorporación de estas nuevas tecnologías de inteligencia y procesamiento de datos para mejorar sus posibilidades comerciales.

<http://s3platform.jrc.ec.europa.eu/digital-innovation-hubs-tool/-/dih/12691/view>