

Proyecto HÉRCULES

Semántica de Datos de Investigación de Universidades



Reyes Hernández-Mora Martínez
Oficina de Proyecto Hércules

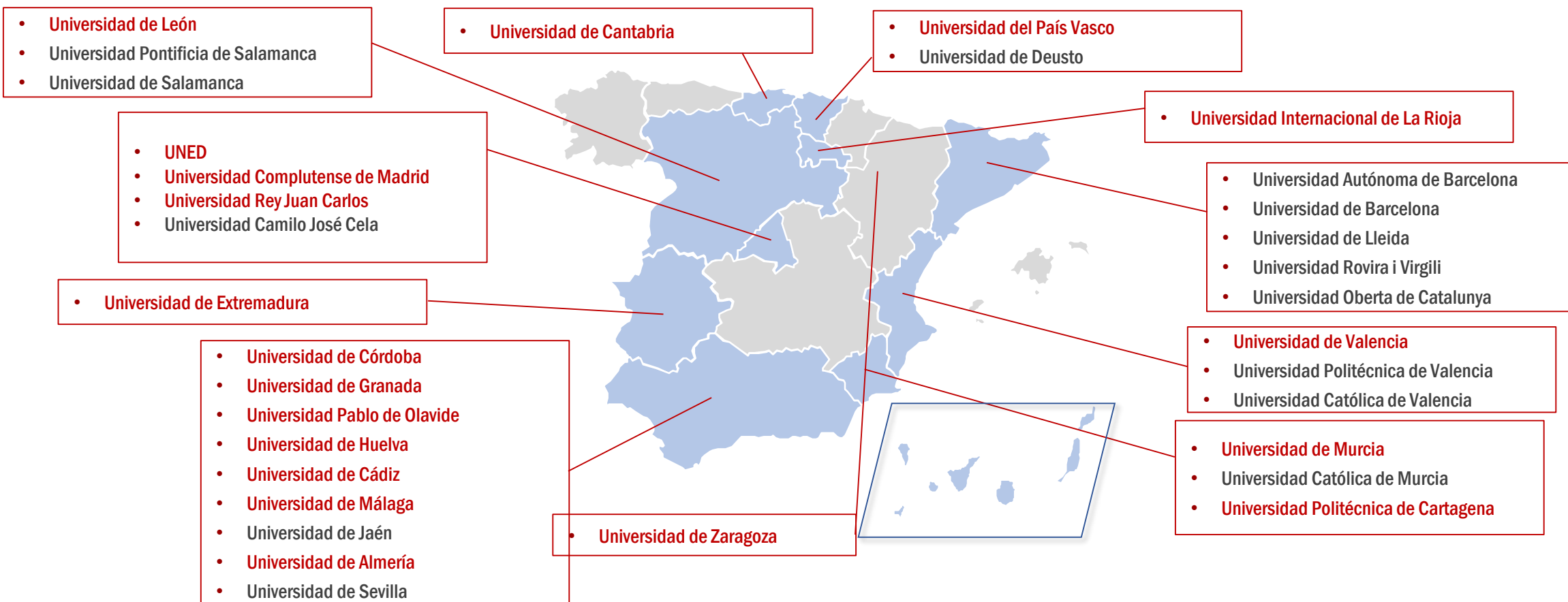
*Autumn 2021 series of euroCRIS webinars
noviembre 2021*

El proyecto Hércules es una iniciativa de la **Conferencia de Rectores de Universidades Españolas (CRUE)**. Cuenta con un presupuesto total de CINCO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS euros con una cofinanciación del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) de un 80%, que corresponden a CUATRO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA MIL OCHENTA euros, a través del entonces Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (actual Ministerio de Ciencia e Innovación) como Organismo Intermedio del Programa Operativo Crecimiento Inteligente del FEDER– POCint (ahora Programa Operativo Plurirregional de España – POPE).

Está coordinado por la *Universidad de Murcia*

Colaboración Universidades CRUE

■ Convenio con el proyecto Hércules



Índice

01

Portal Nacional Avanzado de Investigación.

02

Herramienta CV para investigadores.

03

Sistema Gestión Investigación.

04

ROH. Linked Data Portal

05

RPA

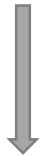
06

Estado actual

01

Objetivo

Portal Nacional Avanzado de Investigación de las Universidades Españolas
Usando tecnologías Semánticas y de Inteligencia Artificial



Búsquedas Avanzadas
Información enriquecida



Cuadros de mandos.
Indicadores.



Herramientas para la
creación de clusters de
colaboración

01

HÉRCULES

Inicio

Crear cluster

Indicadores

Iniciar sesión

¿Qué estás buscando?

Publicaciones

80.000

Investigadores

650

Centros de investigación

200

Proyectos

4.500

ROs

20.000

Últimas publicaciones

The Sequence Alignment/Map format and SAMtools

2009 Bioinformatics

Heng Li, Bob Handsaker, Alec Wysoker, Tim Fennell, Jue Ruan

The Sequence Alignment/Map (SAM) format is a generic alignment format for storing read alignments against reference sequences, supporting short and long reads (up to 128 Mbp) produced by different sequencing platforms. It is flexible in style, compact in size, efficient in random access and...

The Sequence Alignment/Map format and SAMtools

2009 Bioinformatics

Heng Li, Bob Handsaker, Alec Wysoker, Tim Fennell, Jue Ruan

The Sequence Alignment/Map (SAM) format is a generic alignment format for storing read alignments against reference sequences, supporting short and long reads (up to 128 Mbp) produced by different sequencing platforms. It is flexible in style, compact in size, efficient in random access and...

The Sequence Alignment/Map format and SAMtools

2009 Bioinformatics

Heng Li, Bob Handsaker, Alec Wysoker, Tim Fennell, Jue Ruan

The Sequence Alignment/Map (SAM) format is a generic alignment format for storing read alignments against reference sequences, supporting short and long reads (up to 128 Mbp) produced by different sequencing platforms. It is flexible in style, compact in size, efficient in random access and...

Top Investigadores

Nombre Apellidos Investigador

Universidad de La Rioja

Nombre Apellidos Investigador

Universidad de La Rioja

Nombre Apellidos Investigador

Universidad de La Rioja

Nombre Apellidos Investigador

Universidad de La Rioja

Ver todos

Top Centros de investigación

Química biológica de péptidos y proteínas

Universidad de La Rioja

Bioprocesos aplicados a la Economía Circular

Universidad de La Rioja

Catalizadores Heterogéneos para

UNIVERSIDAD DE MURCIA

crue

Universidades Españolas

01

Home > Publicaciones

FILTROS

ÁREA DE CONOCIMIENTO

+ Physical Sciences (42)

ETIQUETAS

internet of things (5)

security (4)

internet (3)

ipv6 (3)

smart buildings (3)

Ver todos

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Publicaciones (42)

TIPO DE PUBLICACIÓN

Artículo científico (42)

AUTOR

antonio fernando skarmeta gom... (40)

antonio jesus jara valera (12)

jose luis hernandez ramos (8)

jorge bernal bernabe (7)

maria victoria moreno cano (6)

Ver todos

REVISTAS

ieee security & privacy (3)

Journal of Computer and Internet Security (3)

Publicaciones 42

Ordenar

Computer Science

The Challenges of Software Cybersecurity Certification

2021 ieee security & privacy

jose luis hernandez ramos ¹ sara nieves matheu garcia ¹ antonio fernando skarmeta gomez ¹

¹ universidad de murcia

Áreas de conocimiento

Information Systems

Etiquetas

certification

challenges

cybersecurity

Ver más

Distributed real-time SlowDoS attacks detection over encrypted traffic using Artificial Intelligence

2020 journal of network and computer applications

norberto garcia marin ¹ aurora gonzalez vidal ¹ jorge bernal bernabe ¹ antonio fernando skarmeta gomez ¹

¹ universidad de murcia

Áreas de conocimiento

Computer Science Applications

Etiquetas

artificial intelligence

cybersecurity

machine learning

Toward a Cybersecurity Certification Framework for the Internet of Things

2019 ieee security & privacy

sara nieves matheu garcia ¹ jose luis hernandez ramos ¹ antonio fernando skarmeta gomez ¹

¹ universidad de murcia

Áreas de conocimiento

Home > Personal Investigador > Antonio Fernando Skarmeta Gomez

 **Antonio Fernando Skarmeta Gomez**

169 Publicaciones

55 Índice H

Catedrático de universidad, Universidad de Murcia, INGENIERÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

Grupos de investigación
sistemas inteligentes y telemática

Nacido en Santiago de Chile en Abril de 1965, obtuvo la licenciatura en Informática por la Universidad de Granada en el año 1991 y el Doctorado en Informática por la Universidad de Murcia en el año 1995. Se convirtió en profesor titular de la Universidad de Murcia en el año 1997 y es Catedrático en Ingeniería Telemática desde el año 2009. Vicedecano de Infraestructuras de la Facultad de Informática entre los años 1991 a 1993 y, posteriormente, vicedecano de Relaciones Externas del 1997 a 1999. Ha sido director del departamento de Ingeniería de la Información y las Comunicaciones desde 2001 hasta 2007. Coordinador del programa de doctorado en Tecnologías de la Información y Telemáticas Avanzadas desde el 2002 hasta el 2010, con mención de calidad del Ministerio. Desde el año 2008 es coordinador de la Oficina de Proyectos Europeos de la Universidad de Murcia, adscrita al vicerrectorado de Investigación. Desde la misma ha sido responsable del proyecto de Eurociencia concedido a la Universidad de Murcia, así como del proyecto COFUND concedido asociado al proyecto U-IMPACT-COFUND que ha coordinado como investigador principal. Actualmente es, además, representante nacional del MINECO en el programa I2020 para el pilar de Ciencia Excelente en el área de MARITIME OCEANOGRAPHY, así como representante en el grupo de Recursos Humanos y movilidad de la Comisión Europea. Antonio Skarmeta es autor de más de 100 publicaciones en revistas internacionales, 200 artículos en congresos y ha sido investigador principal de más de 15 proyectos europeos, habiendo dirigido más de 20 tesis de doctorado. Además, ha participado en numerosos comités de programas de conferencias en informática, seguridad, redes móviles e Internet de las cosas como Adhoc NoW, IEEE SMC, ACM Group, IEEE MSN, TrustBus, etc., siendo co-chair del Second International Conference on Dependability (DEPEND 2009), y chair del Workshop on Research and Deployment Possibilities based on Mobile V6 in the 16th ISL Mobile & Wireless Communications Summit, 2009. Además es editor asociado de la revista IEEE Transactions on Communication, IEEE Journal, Computer Networks y International Journal of Web and Grid Services.

Áreas temáticas

Information Systems

General Information Systems

Physical Sciences

Ver más

ORCID

0000-0002-5525-1259

Página web

Enlace a la web

Contacto

Correo electrónico
skarmeta@um.es

Teléfono
+34868884607

Dirección de contacto
Despacho 1.09, Facultad de Informática, Campus de Espinardo,
30100 Murcia

Publicaciones
169

Proyectos
214

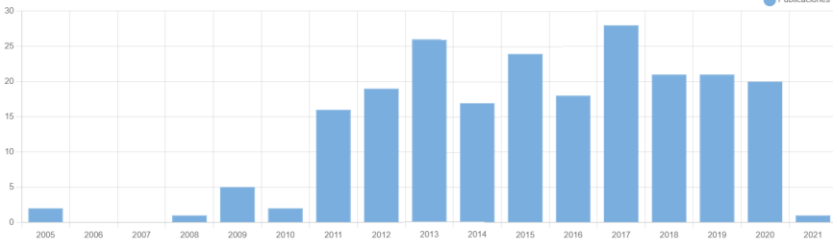
Otros resultados

Áreas temáticas
18

Colaboraciones

Otros méritos

Evolución temporal publicaciones



Año	Publicaciones
2005	2
2006	0
2007	0
2008	1
2009	5
2010	2
2011	16
2012	19
2013	26
2014	17
2015	24
2016	18
2017	28
2018	21
2019	21
2020	20
2021	1

FILTROS

ÁREA DE CONOCIMIENTO

Physical Sciences (47)

ETIQUETAS

security (26)

iot (25)

Publicaciones 169

The Challenges of Software Cybersecurity Certification

2021 ieee security & privacy
jose luis hernandez ramos sara nieves matheu garcia antonio fernando skarmeta gomez
universidad de murcia
Áreas de conocimiento



01



Antonio Fernando Skarmeta Gomez



169 Publicaciones



55 Índice H



Catedrático de universidad, Universidad de Murcia, INGENIERÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

Grupos de investigación

sistemas inteligentes y telemática

Nacido en Santiago de Chile en Abril de 1965, obtuvo la licenciatura en Informática por la Universidad de Granada en el año 1991 y el Doctorado en Informática por la Universidad de Murcia en el año 1995. Se convirtió en profesor titular de la Universidad de Murcia en al año 1997 y es Catedrático en Ingeniería Telemática desde el año 2009. Vicedecano de Infraestructuras de la Facultad de Informática entre los años 1991 a 1993 y, posteriormente, vicedecano de Relaciones Externas del 1997 a 1999. Ha sido director del departamento de Ingeniería de la Información y las Comunicaciones desde 2001 hasta 2007. Coordinador del programa de doctorado en Tecnologías de la Información y Telemáticas Avanzadas desde el 2002 hasta el 2010, con mención de calidad del Ministerio. Desde el año 2008 es coordinador de la Oficina de Proyectos Europeos de la Universidad de Murcia, adscrita al vicerrectorado de Investigación. Desde la misma ha sido responsable del proyecto de Eurociencia concedido a la Universidad de Murcia, así como del proyecto COFUND concedido asociado al proyecto U-IMPACT-COFUND que ha coordinado como investigador principal. Actualmente es, además, representante nacional del MINECO en el programa H2020 para el pilar de Ciencia Excelente en el área de MARIE SKŁODOWSKA-CURIE, así como representante en el grupo de Recursos Humanos y movilidad de la Comisión Europea. Antonio Skarmeta es autor de más de 100 publicaciones en revistas internacionales, 200 artículos en congresos y ha sido investigador principal de más de 15 proyectos europeos, habiendo dirigido más de 20 tesis de doctorado. Además, ha participado en numerosos comités de programas de conferencias en informática, seguridad, redes móviles e internet de las cosas como Adhoc NoW, IEEE SMC, ACM Group, IEEE MSN, TrustBus, etc., siendo co-chair del Second International Conference on Dependability DEPEND 2009, y chair del Workshop on Research and Deployment Possibilities based on MIPv6 in the 16th IST Mobile & Wireless Communications Summit, 2007. Además es editor asociado de la revista IEEE Trans SMC.Part B y ha participado como editor en diversos special issue como los de IEE Proc. Communication, IJPT journal, Computer Networks y International Journal of Web and Grid Services.

Áreas temáticas

Information Systems

General Information Systems

Physical Sciences

[Ver más](#) ▼

ORCID

0000-0002-5525-1259

Página web

[Enlace a la web](#)

Contacto

Correo electrónico

skarmeta@um.es

Teléfono

+34868884607

Dirección de contacto

Despacho 1.09, Facultad de Informática, Campus de Espinardo,
30100 Murcia



01

Publicaciones

169

Proyectos

214

Otros resultados

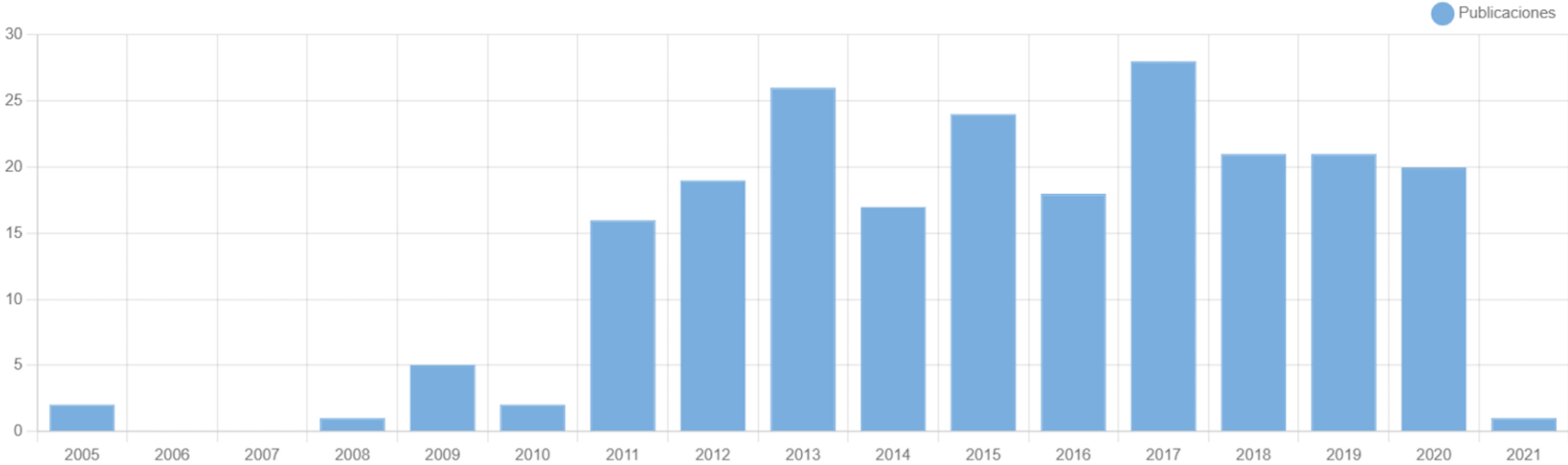
Áreas temáticas

18

Colaboraciones

Otros méritos

Evolución temporal publicaciones



FILTROS

ÁREA DE CONOCIMIENTO

+ Physical Sciences (47)

ETIQUETAS

security (26)

iot (25)

internet of things (17)

privacy (13)

ipv6 (8)

Ver todos

ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Publicaciones (169)

Publicaciones 169

The Challenges of Software Cybersecurity Certification

2021 iee security & privacy

jose luis hernandez ramos sara nieves matheu garcia antonio fernando skarmeta gomez

universidad de murcia

Áreas de conocimiento

Information Systems

Etiquetas

certification

challenges

cybersecurity

Ver más

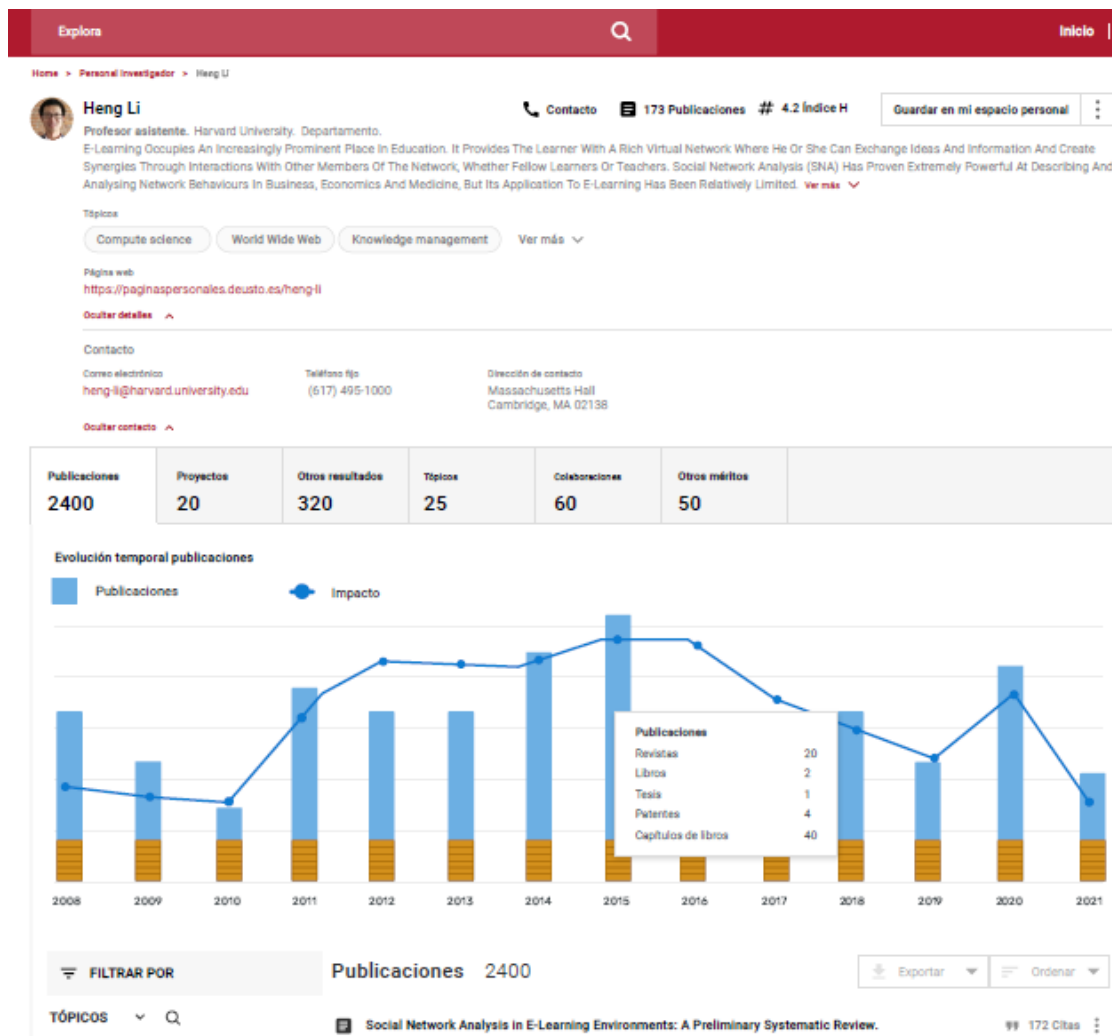
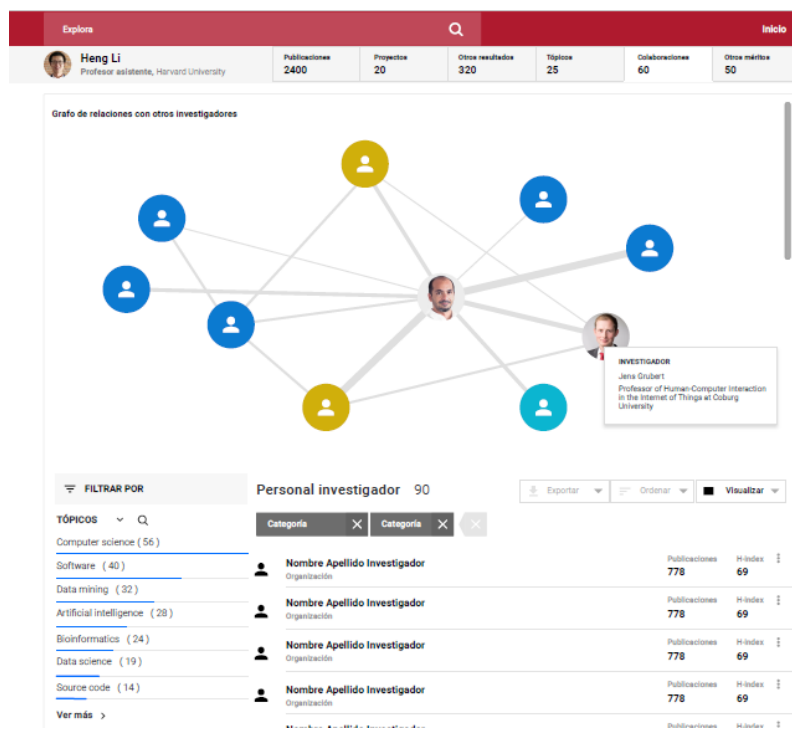
MIGRATE: Mobile Device Virtualisation through State Transfer

2020 iee access

jordi ortiz murillo pedro javier fernandez guiz roman jesus sanchez ibarra antonio fernando skarmeta gomez

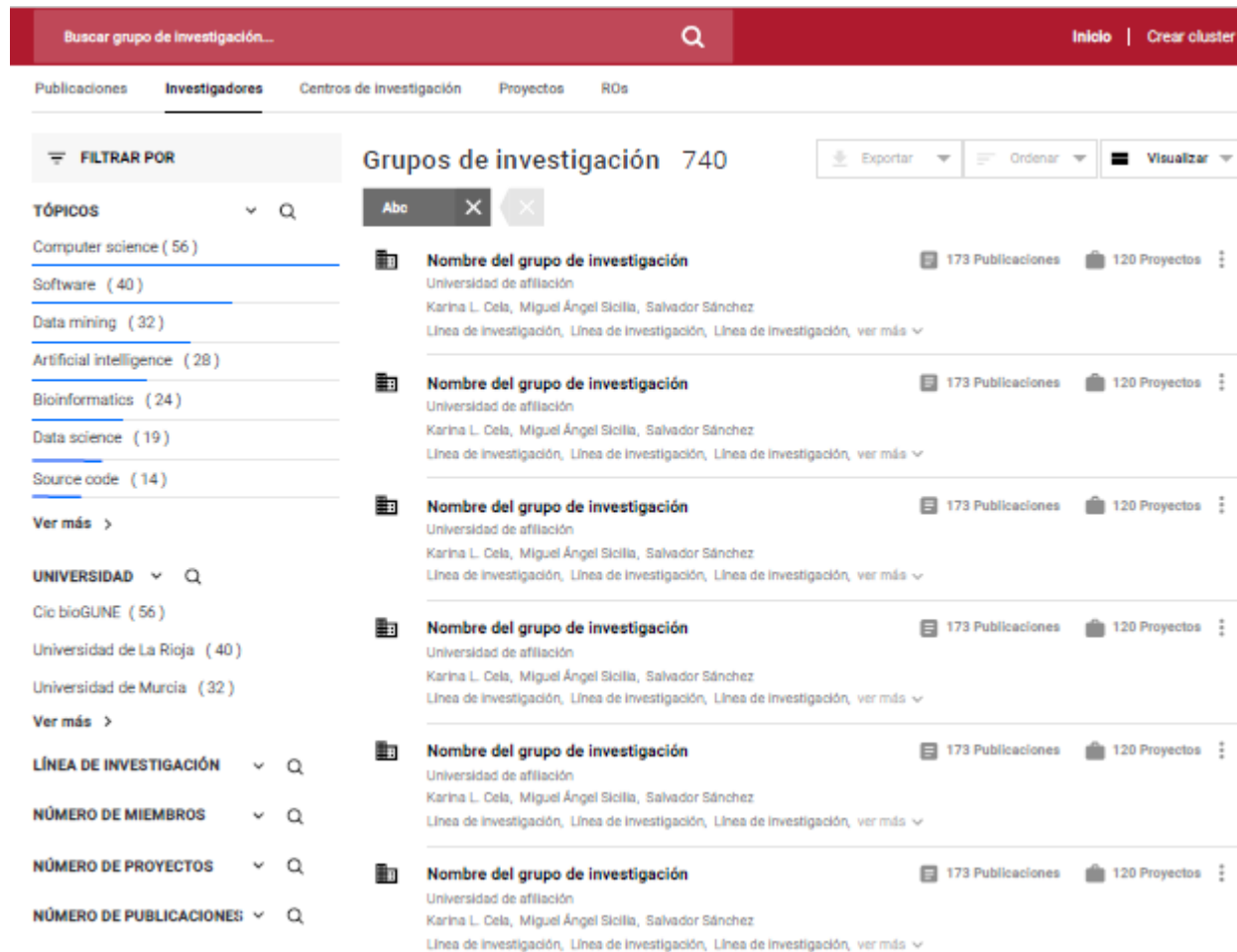
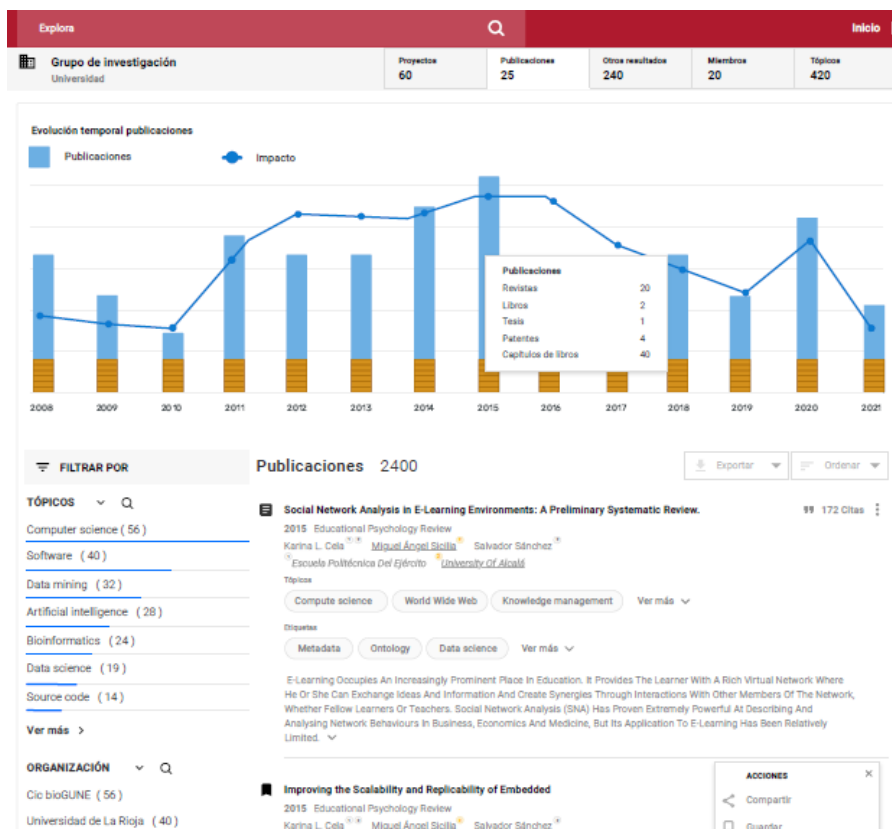
01

Buscador y ficha del investigador

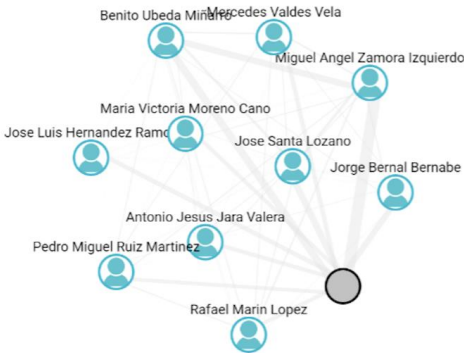


01

Buscador y ficha del Grupo de investigación



Publicaciones	Proyectos	Otros resultados	Áreas temáticas	Colaboraciones	Otros méritos	
169	214	---	18	---	---	



FILTROS

ROL EN ORGANIZACIÓN

universidad de murcia (210)

DEPARTAMENTOS

INGENIERÍA DE LA INFORM... (134)

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA... (12)

NÚMERO DE PUBLICACIONES

0 (157)

1 (21)

2 (8)

5 (8)

~ (0)

Colaboradores 227



Francisco Esquembre Martinez



29 publicaciones # 51 Índice H

catedrático de universidad, universidad de murcia, MATEMÁTICAS

catedrático de análisis matemático en el departamento de matemáticas, desempeña sus labores docentes en la facultad de matemáticas, entre las que cabe destacar la asignatura de laboratorio de modelización y la coordinación de las prácticas externas del grado en matemáticas. su investigación se centra en la modelización matemática y la simulación, así como en la enseñanza asistida...

Ver más



Humberto Martinez Barbera



0 publicaciones

universidad de murcia, INGENIERÍA DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

01

Análisis de Indicadores de investigación

El sistema desarrollado incluye una serie de indicadores de investigación e innovación que le permitan medir la investigación nacional a partir de la información disponible en la red HERCULES y en fuentes externas. Entre otras, proporcionará:

- Listado de indicadores con su respectivo valor y unidad de medida, calculados en un periodo de tiempo
- Visualización de la evolución de los indicadores según la línea de tiempo
- Predicción de la evolución de los indicadores
- Detectar tendencias en áreas y líneas de investigación

01

Detección de sinergias. Cluster de colaboración

Necesidad de obtener la recomendación de un clúster de colaboración conformado por investigadores relacionados según la similitud entre artículos científicos de un área/disciplina de interés.

- El número de investigadores que conforman el clúster será parametrizable.
- En caso de carencia, sugiere un área similar
- Número de proyectos nacionales, europeos, etc. en los que ha participado y su rol.
- Número de citas, h-index, etc.
- Número de patentes.

Permite configurar el peso de cada criterio

Al finalizar la recomendación, el usuario puede acceder automático al CV completo de los investigadores sugeridos por la plataforma.

01 Beneficios

Crear un portal de investigación
con capacidades e
infraestructuras semánticas.

Realizar
explotación
conjunta de
información de
investigación de
las universidades

Posibilitar una
mayor divulgación
científica de los
resultados de
investigación

Facilitar la
detección de
sinergias en I+D
entre
universidades y/
grupos de
investigación

Fortalecer la
transferencia de
resultados de I+D
a las empresas y
la colaboración
universidad-
empresa

Unificar criterios para
la obtención de la
información,
ofreciendo mayores
garantías de una
adecuada
interpretación de la
información y, con
ello, la exactitud de
los indicadores
obtenidos.

02

Objetivo

Creación de una herramienta para la gestión integral del CV (CVN) del investigador
Usando tecnologías de Enriquecimiento de Datos e Inteligencia Artificial

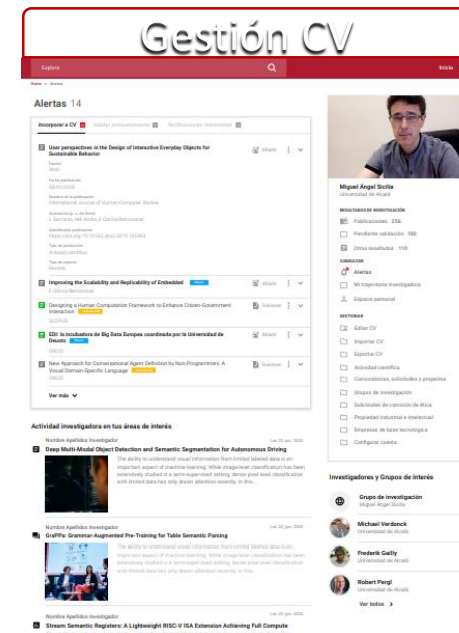


02

Publicaciones Científicas.
Referencias y Citas

WoS, Scopus, OpenAire

CrossRef y OpenCitations, SemanticScholar



Protocolos Otros objetos de investigación
Anotaciones (Dataset, Presentación, Gráficos, Docs, Enlaces, Video, Poster, Lesson) Código

Zenodo, FigShare, SlideShare, OpenAire

Sistemas
Gestión
Universidades

Epígrafes CVN relativos a información académica, formación reglada y no reglada, datos personales, innovación, etc.



Editar CV

Cambiar de sección ▾

Exportar ▾

Idioma ES ▾

Secciones ▾

Plegar todas ▾

Datos de identificación

Situación profesional

Formación recibida

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica y tecnológica

Resumen de texto libre

5 - Actividad científica y tecnológica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos (169)

Añadir

Ordenar por fecha más reciente ▾

Escribe algo...



The Challenges of Software Cybersecurity Certification



01/01/2021 Jose Luis Hernandez Ramos, Sara Nieves Matheu Garcia, Antonio Fernando Skarmeta Gomez



[An Artificial Intelligence-Based Collaboration Approach in Industrial IoT Manufacturing: Key Concepts, Architectural Extensions and Potential Applications](#)



01/01/2020 Alfonso Pablo Ramallo Gonzalez, Antonio Fernando Skarmeta Gomez



An Interledger Blockchain Platform for cross-border management of Cybersecurity Certifications



01/01/2020 Jose Luis Hernandez Ramos, Sara Nieves Matheu Garcia, Antonio Fernando Skarmeta Gomez



ARIES: Evaluation of a reliable and privacy-preserving European identity management framework



01/01/2020 Jorge Bernal Bernabe, Antonio Fernando Skarmeta Gomez



Conceptualisation of an IoT Framework for Multi-Person Interaction with Conditioning Systems



01/01/2020 Alfonso Pablo Ramallo Gonzalez, Pedro Javier Fernandez Ruiz, Miguel Angel Zamora Izquierdo, Antonio Fernando Skarmeta Gomez

Ver 5 items ▾

1

2

3

4

5

...

32

33

34



Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales (0)

Añadir

Ordenar por fecha más reciente ▾

Escribe algo...





5 - Actividad científica y tecnológica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos (169)

Añadir

Ordenar por fecha más reciente ▾

Escribe algo...



The Challenges of Software Cybersecurity Certification



Fecha de publicación

01/01/2021

Nombre de la publicación

IEEE SECURITY & PRIVACY

Autores/as (p. o. de firma)

Jose Luis Hernandez Ramos, Sara Nieves Matheu Garcia, Antonio Fernando Skarmeta Gomez

Tipo de producción

Artículo científico

An Artificial Intelligence-Based Collaboration Approach in Industrial IoT Manufacturing: Key Concepts, Architectural Extensions and Potential Applications



01/01/2020 Alfonso Pablo Ramallo Gonzalez, Antonio Fernando Skarmeta Gomez

An Interledger Blockchain Platform for cross-border management of Cybersecurity Certifications



01/01/2020 Jose Luis Hernandez Ramos, Sara Nieves Matheu Garcia, Antonio Fernando Skarmeta Gomez

ARIES: Evaluation of a reliable and privacy-preserving European identity management framework



01/01/2020 Jorge Bernal Bernabe, Antonio Fernando Skarmeta Gomez

Conceptualisation of an IoT Framework for Multi-Person Interaction with Conditioning Systems



01/01/2020 Alfonso Pablo Ramallo Gonzalez, Pedro Javier Fernandez Ruiz, Miguel Angel Zamora Izquierdo, Antonio Fernando Skarmeta Gomez



INFORMACIÓN GENERAL ▲

Título de la publicación *

The Challenges of Software Cybersecurity Certification

Descripción

Introduce la descripción

Tipo de producción

Artículo científico ▼

Fecha de publicación

📅 01/01/2021

Publicación principal

IEEE SECURITY & Privacy

Editar



Eliminar



Volumen

Introduce el volumen

Número

Introduce el número

Página inicial

99

Página final

102

Autores/as (p.o. de firma)

Subir ▲ Bajar ▼ Editar ✎ Eliminar 🗑

Añadir + Escribe algo... 🔍

✓ Jose Luis Hernandez Ramos

Nombre: Jose Luis Hernandez Ramos

Añadir



Mi área privada > Gestión de ROs

FILTRAR POR

RESULTADOS INVESTIGACIÓN

Publicaciones (100)

Conferencias (56)

Revista (40)

Libro (32)

RO (12)

Otros resultados (80)

Código (56)

Protocolos (40)

Dataset (40)

Presentación (40)

Gráficos (56)

Docs (50)

Enlaces (40)

Video (30)

Poster (20)

Lesson (10)

PRODUCCIÓN PROPIA

Sí (56)

No (40)

REFERENCIAS

Sí (56)

No (40)

ANOTACIONES

Sí (56)

No (40)

Gestión actividad científica 110

Añadir resultado de investigación

Selecciona una o varias publicaciones

Ordenar

Buscar en la sección...

- ☐

Social Network Analysis in E-Learning Environments: A Preliminary Systematic Review.

2015 Educational Psychology Review

Karina L. Cela, Miguel Ángel Sicilia, Salvador Sánchez

Escuela Politécnica Del Ejército, University Of Alcalá

Áreas de conocimiento

Detección facial Procesamiento lenguaje natural Grafo de conocimiento

Web semántica

Tópicos específicos

Metadata Ontology World Wide Web Data science Data science

Data science Data science Semantics

E-Learning Occupies An Increasingly Prominent Place In Education. It Provides The Learner With A Rich Virtual Network Where He Or She Can Exchange Ideas And Information And Create Synergies Through Interactions With Other Members Of The Network, Whether Fellow Learners Or Teachers.

172 Citas

☐

Improving the Scalability and Replicability of Embedded

07/11/2019 L Samaras, MA Sicilia, E García-Barriocanal

172 Citas

☐

Designing a Human Computation Framework to Enhance Citizen-Government Interaction

28/02/2019 Journal of Universal Science

123 Citas

☐

EDI: la incubadora de Big Data Europea coordinada por la Universidad de Deusto

01/01/2019 L Samaras, MA Sicilia, E García-Barriocanal

90 Citas

☐

New Approach for Conversational Agent Definition by Non-Programmers: A Visual Domain...

01/01/2019 L Samaras, MA Sicilia, E García-Barriocanal

72 Citas

☐

Improving the Scalability and Replicability of Embedded

07/11/2019 L Samaras, MA Sicilia, E García-Barriocanal

172 Citas

☐

Designing a Human Computation Framework to Enhance Citizen-Government Interaction

28/02/2019 Journal of Universal Science

220 Citas

☐

EDI: la incubadora de Big Data Europea coordinada por la Universidad de Deusto

HÉRCULES

Explora

Añadir áreas de conocimiento

Inicio

Crear cluster

Indicadores

Home > Publicaciones > Linked Data

Social Network Anal

2015 Educational Psychology Review

Karina L. Cella¹ Miguel Ángel Sicilia²

¹Escuela Politécnica Del Ejército

E-Learning Occupies An Inc

Synergies Through Interacti

Analysing Network Behavio

Áreas de conocimiento

Compute science

Etiquetas

Metadata

Ontology

Website(s)

core.ac.uk, dblp.uni-trier.de

Website(s)

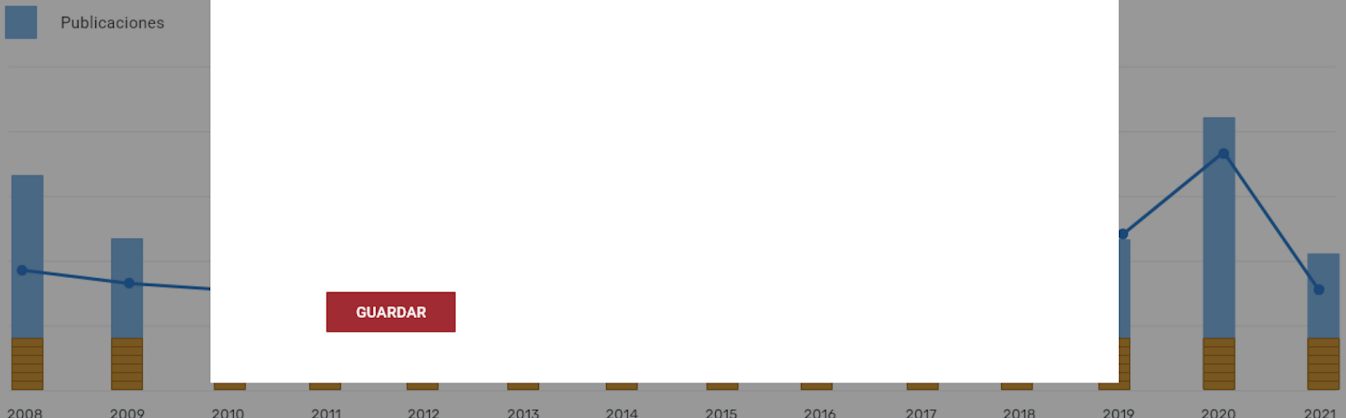
dblp.uni-trier.de, dblp.uni-tr

Referencias

25

Evolución temporal publica

Publicaciones



Listado de Publicaciones

FILTRAR POR

ÁREA DE CONOCIMIENTO

Computer science (56)

Software (40)

Publicaciones 90

Exportar

Ordenar

Social Network Analysis in E-Learning Environments: A Preliminary Systematic Review.

2015 Educational Psychology Review

Karina L. Cella¹ Miguel Ángel Sicilia² Salvador Sánchez³

¹Escuela Politécnica Del Ejército ²University Of Alcalá

172 Citas

Categorías

Introduce o selecciona un tópico...

Desplegar Plegar

Inteligencia Artificial

☒ Detección facial

☒ Asistentes virtuales

☐ Logística y transporte

☒ Procesamiento lenguaje natural

☒ Web semántica

☐ Linked Data

Web semántica

☒ Grafo de conocimiento

☐ Procesamiento lenguaje natural

☐ Compute science

☐ Knowledge management

GUARDAR

Social Network Analysis

2015 Educational Psychology

Karina L. Cela ^{1,2} Miguel L.¹ Escuela Politécnica Del EjE-Learning Occupies An Inc
Synergies Through Interacti
Analysing Network Behavi

Áreas de conocimiento

Compute science

Etiquetas

Metadata

Ontolog

Website(s)

core.ac.uk, dblp.uni-trier.de

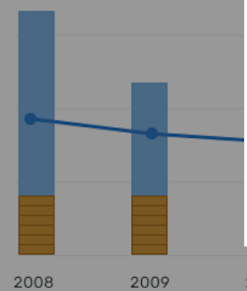
Website(s)

dblp.uni-trier.de, dblp.uni-tr

Referencias

25

Evolución temporal publica

Publicaciones

Listado de Publicaciones

 FILTRAR POR

Categorías



Introduce o selecciona un tópico...

Desplegar ▼

Plegar ▲

☐ Inteligencia Artificial ▼☒ Detección facial☒ Asistentes virtuales☐ Logística y transporte ▼☒ Procesamiento lenguaje natural☒ Web semántica☒ Linked Data☐ Web semántica ▼☒ Grafo de conocimiento☐ Procesamiento lenguaje natural☐ Compute science ▼☐ Knowledge management

GUARDAR

Publicaciones 90

 Exportar ▼ Ordenar ▼

r en mi espacio personal



ACCIONES

Citar

Editar

Añadir áreas de conocimiento

Añadir etiquetas

Publicar

Despublicar

Eliminar



opea

28/02/2019 Journal of Universal Science



02

HÉRCULES

Explora

Añadir tópicos específicos

Inicio

Crear cluster

Indicadores

Home > Publicaciones > Linked Data

Social Network Anal

2015

Educational Psycholo

Karina L. Cela^{1,2} Miguel L

¹Escuela Politécnica Del Ej

E-Learning Occupies An Inc

Synergies Through Interacti

Analysing Network Behavio

Áreas de conocimiento

Compute science

Etiquetas

Metadata

Ontolog

Website(s)

core.ac.uk, dblp.uni-trier.de

Website(s)

dblp.uni-trier.de, dblp.uni-tr

Referencias

25

Evolución temporal publica

Publicaciones

2008

2009

Tópicos específicos

Introduce o selecciona un tópico...

Computer science

Ontology

Knowledge management

Metadata

Learning object

Semantic Web

Educational technology

Human-computer interaction

GUARDAR

Tópicos específicos

data

data

Linked data

World data

Metadata

Computer data science

Linked data

Learning object metadata

en mi espacio personal

ACCIONES

Citar

Editar

Añadir áreas de conocimiento

Añadir etiquetas

Publicar

Despublicar

Eliminar

19

2020

2021

01 Beneficios

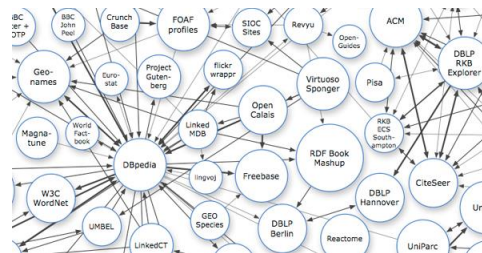
Gestión del CV investigador

Mejorar la
eficiencia en la
gestión del CV de
los investigadores
españoles

Incrementar la
calidad y la
completitud de la
información de
investigación de
las universidades.

Valorizar y
visibilizar todos los
objetos de
investigación que
forman parte del
proceso de
investigación

Facilitar la
integración del
CVN. Mayor
movilidad para el
PDI entre
universidades
españolas



Knowledge Graphs

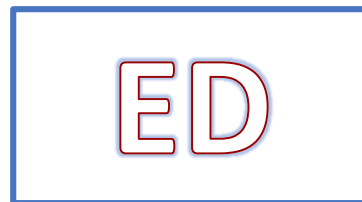


University SGI

Entity linking

Persona data, Projects, Education, Research Areas, ...

Semantic Similarity



Machine learnign



Researcher Dashboard
CVN



Internet:
Github
Scopus
Wos
FigShare
SlideShare
...

Research Objects: Code, Datasets, Experimental Protocols, Papers, ...

03

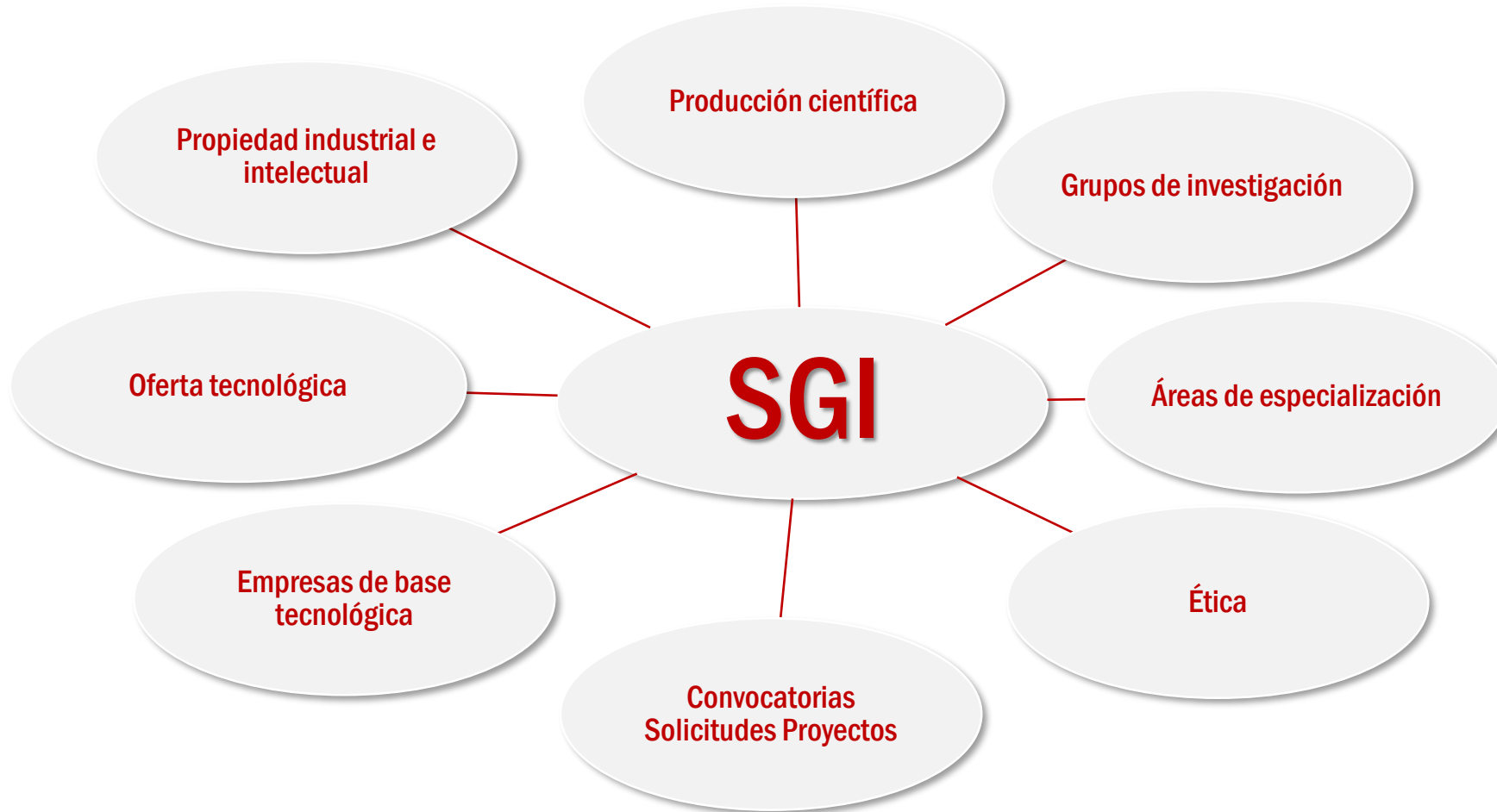
Objetivo

Creación de un Sistema de Gestión de la Investigación
Usando tecnologías innovadoras

Permite ser implantado en cualquier universidad haciendo uso de las conexiones/APIs disponibles y estará integrado de forma nativa con el portal de investigación y la herramienta de gestión y enriquecimiento de datos

03

Módulos funcionales del SGI-Hércules



03

Módulo gestión de Ética



UNIVERSIDAD DE MURCIA



ETI - Ética



 Peticiones de evaluación

 Memorias

 Convocatorias de reunión

 Evaluaciones

 Seguimientos

 Actas

 Evaluadores

 Evaluaciones evaluador

 Seguimientos evaluador

Inicio

Convocatorias

Comité

Fecha evaluación desde

Fecha evaluación hasta

Convocatoria

Buscar

Limpiar

Comité	Fecha evaluación	Código	Hora	Lugar	Convocatoria	Fecha envío	Acciones
CEISH	01/07/2020	ACTA1/2020/CEISH	08:30	Lugar 1	Ordinaria	13/07/2020	
CEISH	02/07/2020	ACTA2/2020/CEISH	16:00	Lugar 2	Extraordinaria	13/07/2020	
CEISH	03/07/2020	ACTA3/2020/CEISH	10:30	Lugar 3	Ordinaria	13/07/2020	
CEISH	04/07/2020	ACTA4/2020/CEISH	17:00	Lugar 4	Seguimiento	13/07/2020	
CEISH	05/07/2020	ACTA5/2020/CEISH	11:30	Lugar 5	Extraordinaria	13/07/2020	

Elementos por página: 5 1 - 5 de 6

+ AÑADIR NUEVA CONVOCATORIA

03

Módulo gestión convocatorias, solicitudes y proyectos

UNIVERSIDAD DE MURCIA CSP - Convocatorias, Solicitudes y Proyectos

Inicio > Convocatorias

Convocatoria

Datos Generales

Entidades convocantes

Entidades financiadoras

Enlaces

Periodos justificación

Plazos y fases

Seguimientos científicos

Hitos

Documentos

Requisitos IP

Requisitos Equipo

Elegibilidad

Datos Generales

Código de referencia *	Estado *	Unidad de gestión *
Año *		
Titulo *		
Modelo ejecución *	Finalidad *	Duración de la actividad resultante (meses)
Ámbito geográfico *	Clasificación Producción científica/CVN	Régimen de concurrencia
Proyectos colaborativos	Destinatarios	Entidad gestora

Objeto o descripción general de la convocatoria

GUARDAR Cancelar

04

Red de Ontologías Hércules

El punto de partida sobre el que se han construido el resto de sistemas es la **Red de Ontologías Hércules** que describe con fidelidad y alta granularidad los datos del dominio de la Gestión de la Investigación.

Características

- La ROH Se basa en estándares: CERIF y VIVO
- Se presenta en inglés y español, y es adaptable a otros idiomas
- Documentación disponible ROH GitHub: <https://github.com/HerculesCRUE/ROH>

04

Linked Open Data Project

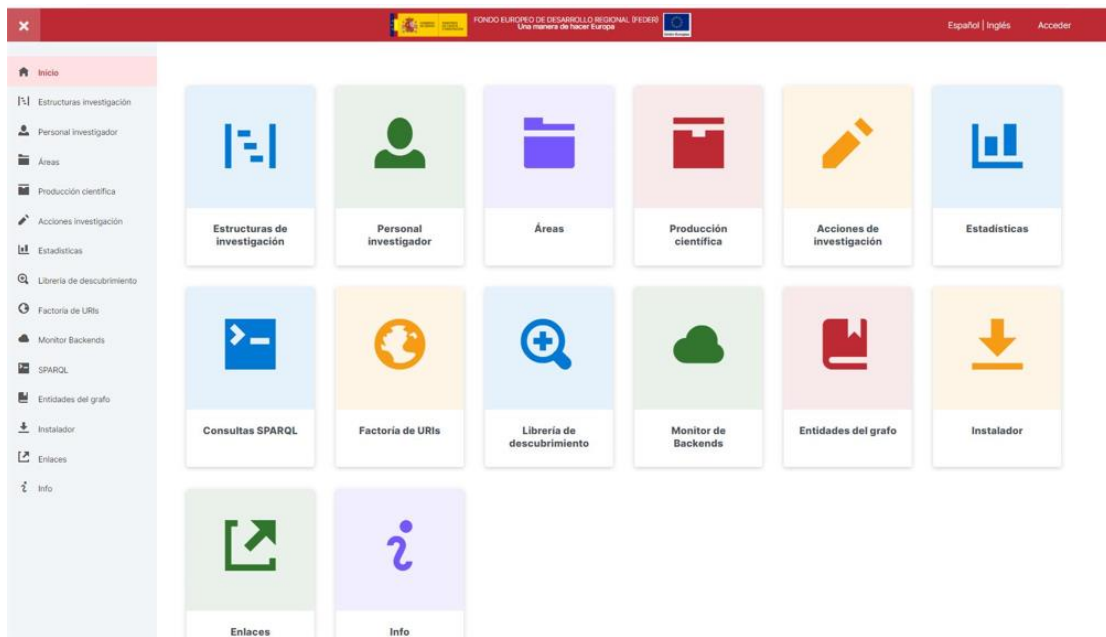
Proporciona un enlazado automático o navegación entre entidades que se basa en la Red de Ontologías Hércules.

- ☐ Datos FAIR
- ☐ Sparql endpoint como API de acceso a datos (interrogable por humanos y máquinas)

Acepta formatos de entrada CVN y CERIF.

04

Interfaz portal ASIO



05

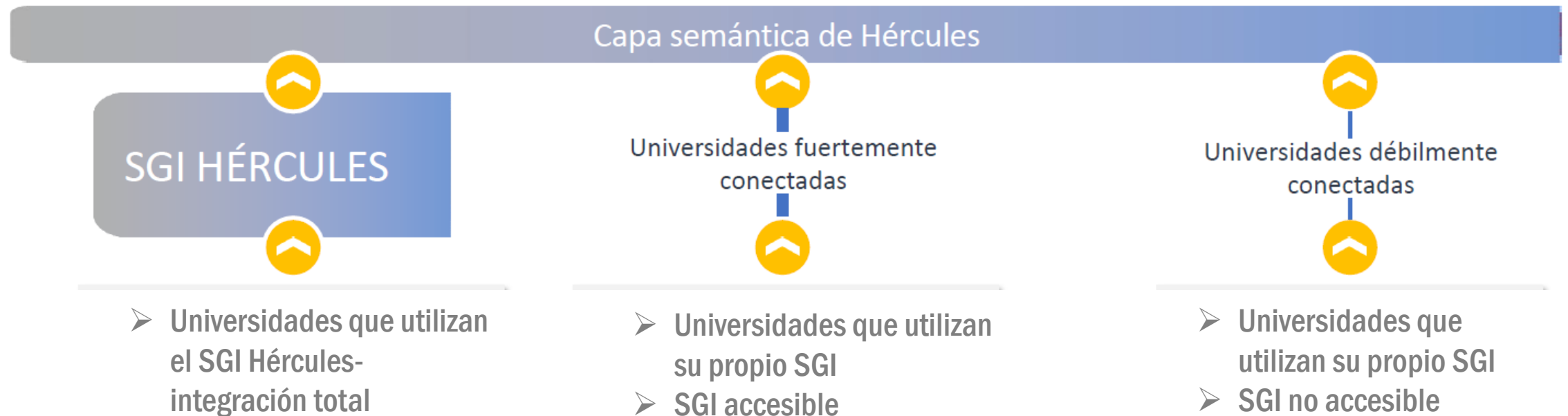
RPA. Automatización de procesos

Los distintos módulos a implementar son:

- ☐ Módulo de tecnologías cognitivas y soporte a la toma de decisiones. Piloto.
- ☐ Módulo de automatización y gestión.
 - ☐ Los procesos a implementar son: boletines, convocatorias, regalías y gestión documental.
 - ☐ Cuadro de mando 1
 - ☐ Orquestación

Conclusiones

Opciones de implantación integral o por módulos: diseño modular del SGI para que se puedan realizar instalaciones personalizadas de los mismos en base a las necesidades de las universidades.



Conclusiones

- **HÉRCULES** va a suponer una introducción en el Sistema Universitario Español de un producto ***altamente innovador*** que incorpora nuevas técnicas de ***web semántica*** que nos van a permitir obtener nueva información integrando la ya existente desde múltiples nodos con ontologías y vocabularios heterogéneos, posibilitando un mayor conocimiento inductivo a partir de datos aparentemente inconexos.
- Al ser un ***software libre***, estas técnicas serán aplicables a entornos geográficos y de conocimiento muy diversos.

Conclusiones

- Como servicio público, la implantación de **HÉRCULES** va a suponer un gran avance pues va a permitir a los distintos Nodos Universitarios de Información e Investigación interoperar de forma semántica, y esto da lugar a:
- Mejorar la *eficiencia en la gestión de investigación* en gastos de licencias y en mantenimientos software.
 - Una mayor *eficiencia en la inversión pública*: decremento de duplicidades de la inversión en I+D+i.
 - Mejorar la *eficiencia de la investigación* en las universidades.

Conclusiones

- Mejorar la **divulgación científica** de los resultados de investigación.
- Crear un **sistema de gestión de investigación** con capacidades e infraestructuras semánticas.
- Crear sistemas de apoyo a la **detección de sinergias** en I+D+i entre universidades.
- Poseer **capacidades semánticas** para fortalecer la transferencia de resultados de I+D+i a las empresas.
- Crear un sistema de **análisis de datos** de investigación de las universidades.
- **Interoperabilidad** con los entes gubernamentales europeos, nacionales y autonómicos correspondientes, así como cumplir con la normativa vigente.

**Muchas gracias por su
atención**

reyes@um.es

WEB HÉRCULES

<http://hercules.um.es>



The screenshot shows the homepage of the Hercules website. At the top, there is a navigation bar with links: Aula Virtual, Biblioteca, Sede Electrónica, Tienda, Directorio, and Webmail. Below this, there are logos for the Government of Spain, the Ministry of Science and Innovation, the European Regional Development Fund (FEDER), and the European Union. A secondary navigation bar contains links: Inicio, Sobre Hércules, Proyecto ASIO, Proyecto SGI, Proyecto EDMA, Ontologías, Robotic Process Automation, and Otras Contrataciones. The main content area features a large blue banner with a network diagram of people icons. Below the banner, the text 'Sobre Hércules' is visible. At the bottom, a paragraph of text describes the project's budget and funding sources.

El proyecto tiene un presupuesto de CINCO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS euros con una cofinanciación FEDER de un 80%, por tanto el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), a través del entonces Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (actualmente ministerio de Ciencia e Innovación) como Organismo Intermedio del Programa Operativo Crecimiento Inteligente del FEDER- POCint (ahora Programa Operativo Plurirregional de España – POPE) realiza una aportación de CUATRO MILLONES TRESCIENTOS SETENTA MIL OCHENTA euros.