

# HĒRCULES

*Semántica de Datos de Investigación  
de Universidades*

## Qué es (o debe ser) Hércules

Francisco Esquembre  
Vicerrector

# Tres simples preguntas:

CIENCIA, TECNOLOGÍA

## El milagroso grafeno comienza a llegar a nuestras vidas

Por Azahara Mígel | 05-06-2018

Compartir en Facebook    Compartir en Twitter    +



Frank Koppens  
Dir. grupo de nano optoelectrónica de ICFO

Gracias al grafeno Internet será más rápida y segura, la energía será más eficiente y limpia, la medicina será más eficaz y los transportes más económicos y seguros. Koppens, que está

## Tres simples preguntas:

- ¿Quién investiga en España en aplicaciones médicas del grafeno? ¿Con qué resultados?
- ¿Cuánto se dedica a la investigación sobre el Español medieval? (Con histórico de datos.)
- ¿En qué porcentaje de proyectos de investigación el I.P. es mujer? ¿Y por áreas de conocimiento?

Aproximadamente 27.300 resultados (0,40 segundos)

## España, potencia mundial en grafeno, el material de la

<https://www.lespanol.com> > Ciencia > Tecnología  
26 ene. 2017 - Europa lo está haciendo bien con el grafeno, tanto que ahora la UE está poniendo mucho énfasis en aplicaciones y hay dos ... n Flagship para sobrevivir e investigar.  
Falta: médicas

## El grafeno se abre paso en la medicina - Informacion.

<www.diaroinformacion.com> > Alicante  
3 abr. 2016 - ... Diego Cazorla investiga con materiales basados en grafeno que las aplicaciones del grafeno en medicina van a más. ... contacto a r los químicos inorgánicos que obtienen el ... de los primeros productores de Martín Gullón.

## La UE apuesta por el grafeno y la investigación del ce

<www.elmundo.es> > Portada > Ciencia  
28 ene. 2013 - Los ganadores de este concurso son una iniciativa para inv menos 15 países miembros de la UE, entre los que se encuentra España. este material tenga aplicaciones médicas ...

## Nueva utilidad médica del grafeno: recoger informació

<https://www.lainformacion.com/espaa/Descubren-grafeno-excelente>  
Descubren que el grafeno podría ser un excelente sensor para recoger ... esta sensibilidad, las futuras aplicaciones para el ...  
Falta: investiga

## 5 aplicaciones del grafeno que ya son una realidad - t

<https://www.tuexperto.com/2018/03/16/5-aplicaciones-del-grafeno-ya>  
16 mar. 2018 - 5 aplicaciones del grafeno que ya son una realidad ... La cascos para bici reforzados con grafeno desde hace unos ... con óxido de empresas médicas que ya venden sus sensores.  
Falta: investiga

## “Las arrugas en el grafeno pueden cambiar sus propie

<https://www.agenciasinc.es/.../Las-arrugas-en-el-grafeno-pueden-car>  
27 may. 2017 - Francisco Guinea investiga en el Instituto Madrileño de Es Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid (CSIC) donde trabajaba ante: fundamental a las aplicaciones”, señala Guinea, quien forma ... Para est un servicio médico.

## Abre un nuevo laboratorio especializado en grafeno e

<https://www.agenciasinc.es/Abre-un-nuevo-laboratorio-especializado->  
21 ene. 2016 - Considerado por muchos como el material del futuro, el gra Universidad de Granada, que investiga sus aplicaciones en ...

## [PDF] Estudio, aplicaciones y obtención del grafeno - Na

[www.nanomadrid.es/wp-content/uploads/.../Trabajo-del-Grafeno\\_Dan](www.nanomadrid.es/wp-content/uploads/.../Trabajo-del-Grafeno_Dan)  
de T DE RECERCA - Artículos relacionados  
Estudio, aplicaciones i obtención del grafeno. 1. ÍNDEX ..... que han est característcas de este material innovador. .... PAÍS España.

Aproximadamente 4.160.000 resultados (0,51 segundos)

## El siglo XV. La transición del español medieval al clásico / El

<www.cervantesvirtual.com/...del...medieval.../00f4a93c-82b2-11df-acc7-00218>  
La transición del español medieval al clásico. Edición digital ... Se utiliza el genitivi a empleos en cuanto al orden, poco corrientes. Se usan ...

## [PDF] El régimen de los verbos en español medieval - Bibliotec

<www.cervantesvirtual.com/.../el-regimen-de-los-verbos-en-espanol-medieval->  
De este modo, pretendemos tratar el español medieval como una lengua ... palab (2003), quien se dedica al estudio del léxico en estos .... En cuanto al segundo de estrecha relación con lo dicho hasta.

## [PDF] los futuros en el español medieval sus orígenes y su evo

<nrfh.colmex.mx/index.php/nrfh/article/download/1795/1788>  
En el español medieval coexisten dos construcciones con va- lor de futuro: cantar en cuanto que trata del origen de aml beca de investigación otorgada por e oraciones su- bordinadas ...

## ÉPOCA MEDIEVAL

<www.ujaen.es/investiga/cts380/hist>  
Paralelamente, la práctica de la cirugía comenzó a despertar gradualmente de

## [PDF] el estudio psicolingüístic

<https://www.mecd.gob.es/dam/jcr:0f5menendezpidal>, Ramón; Crestor en el tiempo, más aumentan las expre dedican al estudio y recopilación de ..

## Bases para un estudio de la

<mingaonline.uach.cl/scielo.php?pid=deMCSeitz> - 2009 - Citado por 1 - Art Palabras clave: sintaxis histórica, esp: Siglo de Oro otras variantes medieval verbo, se observa el uso tradicional de clases de verbos, donde ...

## Tendencias actuales en la ir

<https://books.google.es/books?isbn:AsociacióndeJóvenesInvestigadoresNacional>, Laura Romero Aguilera, Car Congresos y asambleas ELEVACIÓN DEL INFINITIVO EN ES: en cuanto a tematizaciones y focaliza

## Presencias japonesas:

<https://books.google.es/books?isbn:CARBONELLICORTÉS>, Ovidi - 2014 De vos aprendí cuanto sé y cuanto se de respeto, típico del español medieval y ... Un agente de espionaje disfrazado de informe de su investigación al jefe.

Aproximadamente 269.000 resultados (0,43 segundos)

## [PDF] Presencia de mujeres y hombres en los proyectos de investigación d...

[https://www.uam.es/.../PresenciaMujeresyHombres\\_D\\_UAM.pdf?...PresenciaMujeres...](https://www.uam.es/.../PresenciaMujeresyHombres_D_UAM.pdf?...PresenciaMujeres...)  
Proyectos gestionados por el Servicio de Investigación UAM. .... El único proyecto que cuenta con IP mujer representa, en porcentaje, un 3 % del total.

## Análisis de los proyectos de investigación de financiación pública en ...

[scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S0212-97282013000300010](scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0212-97282013000300010)  
de A Olmedilla - 2013 - Citado por 9 - Artículos relacionados  
El objetivo del presente estudio fue analizar los Proyectos de Investigación ... en todos ellos es

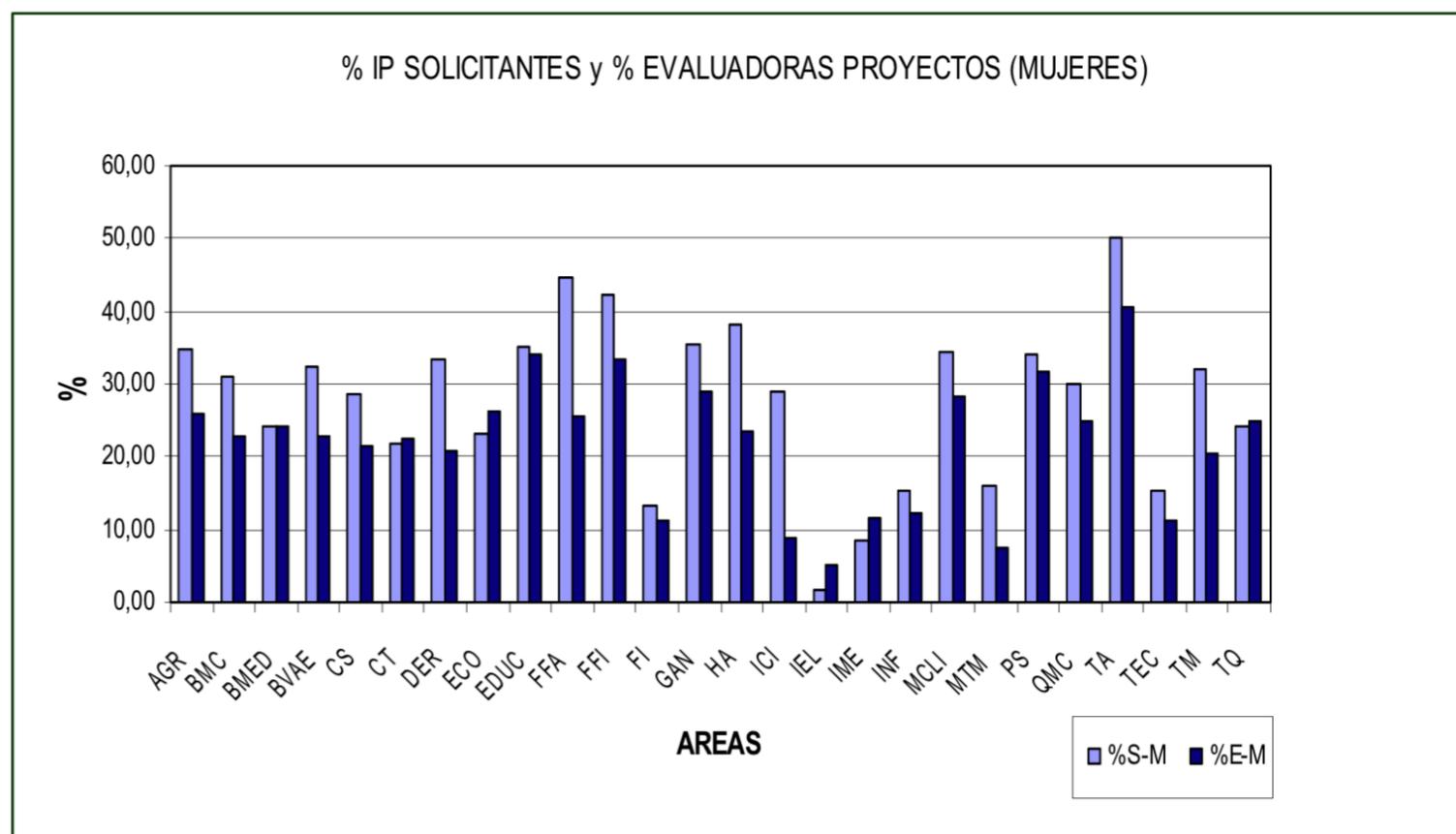


Figura 1. Porcentajes de mujeres solicitantes y evaluadoras de proyectos de I+D, por áreas

de F Campabadal participación de las mujeres en la investigación y que se tenga en cuenta la .... G recia. S uecia. B élgica. Perso nas p artic ip an te s. Hombres. Mujeres. Page 5. 5. Si se comparan estos porcentajes con los que se presentan en el proyecto ...

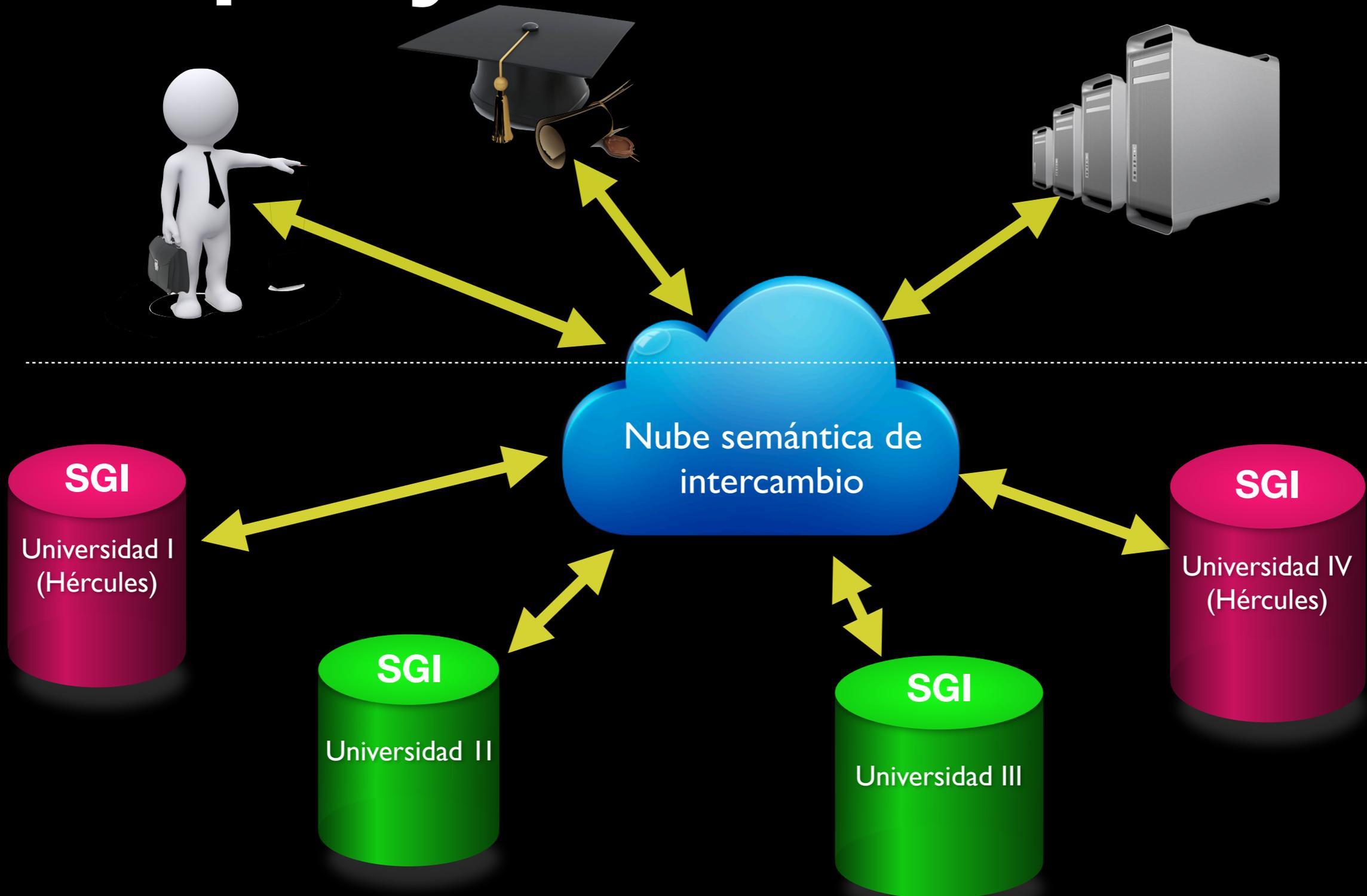
## Situación actual:

- 76 universidades
- Disparidad de sistemas de gestión
- Ausencia de normalización
- Difícil explotación o transferencia a la sociedad



???

# El proyecto HĒRCULES:



# El proyecto HĒRCULES:

## Capa semántica de HĒRCULES

SGL  
Hércules

CONECTORES FUERTEMENTE ACOPLADOS

CONECTORES DÉBILMENTE ACOPLADOS

CONECTORES LEVEMENTE ACOPLADOS

Dispuesta a cambiar su SGL

NO dispuesta a cambiar su SGL  
SGL "accesible"

Otras fuentes  
(DIALNET, etc.)

NO dispuesta a cambiar su SGL

SGL "inaccesible"

Otras universidades

Universidades alineadas con HĒRCULES

# Adhesiones actuales:

## Universidades adheridas

- |                       |                           |
|-----------------------|---------------------------|
| Almería               | Cádiz                     |
| Cantabria             | Complutense               |
| Córdoba               | Extremadura               |
| Granada               | Internacional de La Rioja |
| Jaén                  | La Laguna                 |
| León                  | Málaga                    |
| Oviedo                | Las Palmas                |
| País Vasco            | Politécnica de Cartagena  |
| Politécnica de Madrid | Rey Juan Carlos           |
| Valencia              | UNED                      |
| Murcia                |                           |



# Firma Convenio FID

15 - dic - 2017

Firma del Convenio

6 - oct - 2017

Aprobación en Consejo de Ministros

Comisión previa al Consejo de Ministros

Informe de Fondos Comunitarios

XII Encuentro  
Red UGI  
(Valladolid mayo 2017)

Informe de Intervención General del Estado

Informe de Cooperación Autonómica

Informe de Presupuestos y Gastos

27 - feb - 2017

Informe favorable de Abogacía del Estado

# Consulta Preliminar Mercado

24 - abr - 2018

Mapa de Demanda Temprana

Jornada Final de la CPM

Diseño del Mapa de Demanda Temprana

16 - jun - 2017

Fin del plazo de recepción de propuestas

26 - abr - 2017

Jornada Inicial de Consultas al Mercado (CRUE)

16 - mar - 2017

Anuncio en el B.O.E.

7 - mar - 2017

Anuncio en el D.O.U.E.

24 - feb - 2017

Resolución rectoral aprobando la convocatoria de CPM



HÈRCULES



crue



FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)  
"Una manera de hacer Europa"



# Ejecución del Proyecto

2021

SGL - Gestión Estratégica

2020 - 2021

SGL - Gestión de los Resultados

2019 - 2020

SGL - Gestión de Proyectos y Financiación

2018 - 2019

SGL - Gestión de Grupos de Investigación

2020

Red UGI  
(Santiago junio 2018)

API de conexión semántica

2019 - 2020

Enriquecimiento de Datos - Análisis Semántico (AS)

2018 - 2020

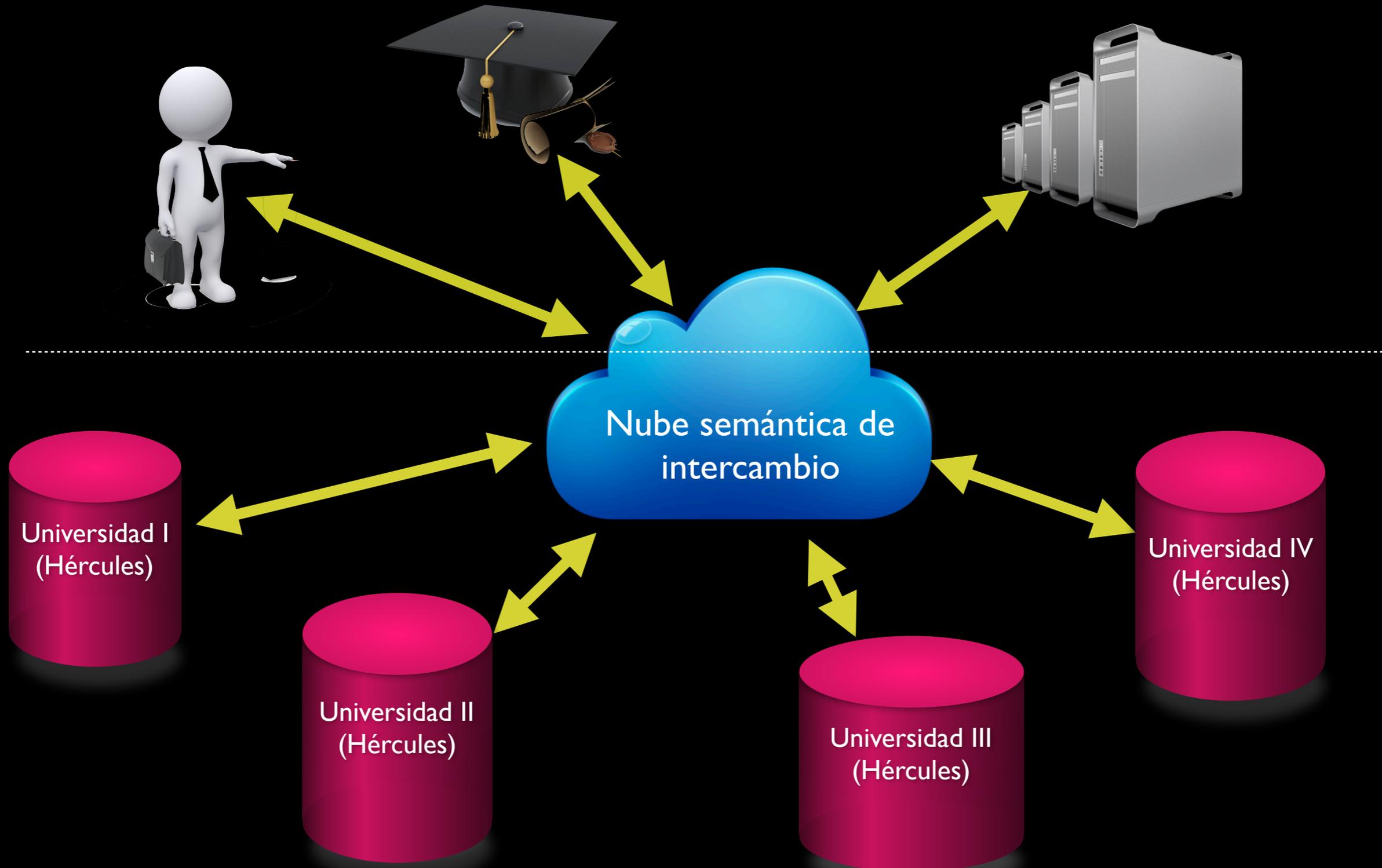
Arquitectura Semántica (Asociación para la Innovación)

2018

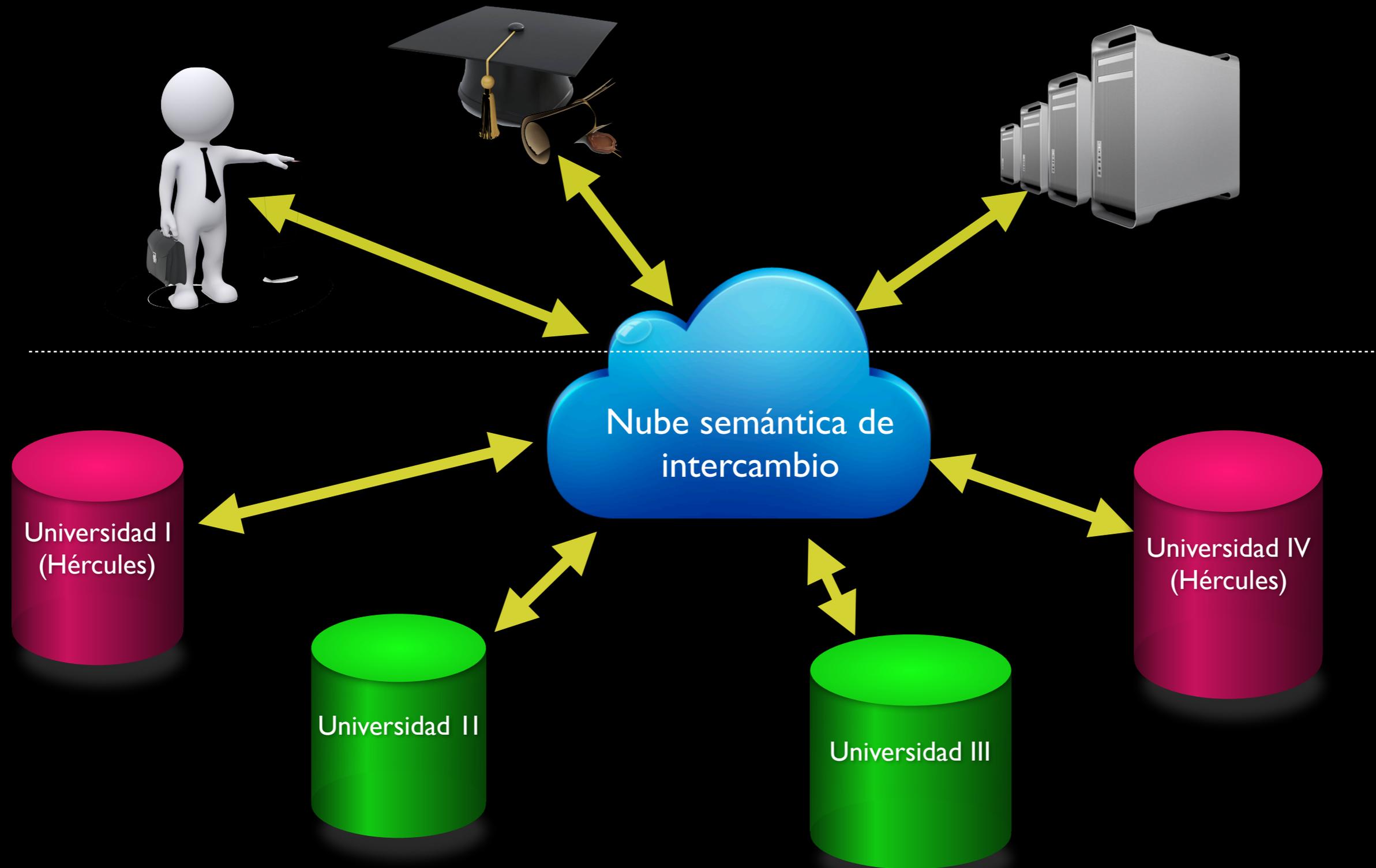
Contratación abierta del Apoyo a la Oficina del Proyecto



## 2021 : de proyecto a realidad...



## 2021 : de proyecto a realidad...



# Objetivos específicos

Mejorar la eficiencia en la gestión de investigación, gastos de licencias y 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

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 entre universidades

Poseer capacidades semánticas para fortalecer la transferencia de resultados de I+D a las empresas

Crear un sistema de análisis de costes de investigación de las universidades



# Próximos pasos



HERCULES



crue



FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)  
“Una manera de hacer Europa”



# Próximos pasos

2021

SGL - Gestión Estratégica

2020 - 2021

SGL - Gestión de los Resultados

2019 - 2020

SGL - Gestión de Proyectos y Financiación

2018 - 2019

SGL - Gestión de Grupos de Investigación

2020

Red UGI  
(Santiago junio 2018)

API de conexión semántica

2019 - 2020

Enriquecimiento de Datos - Análisis Semántico (AS)

2018 - 2020

Arquitectura Semántica (Asociación para la Innovación)

2018

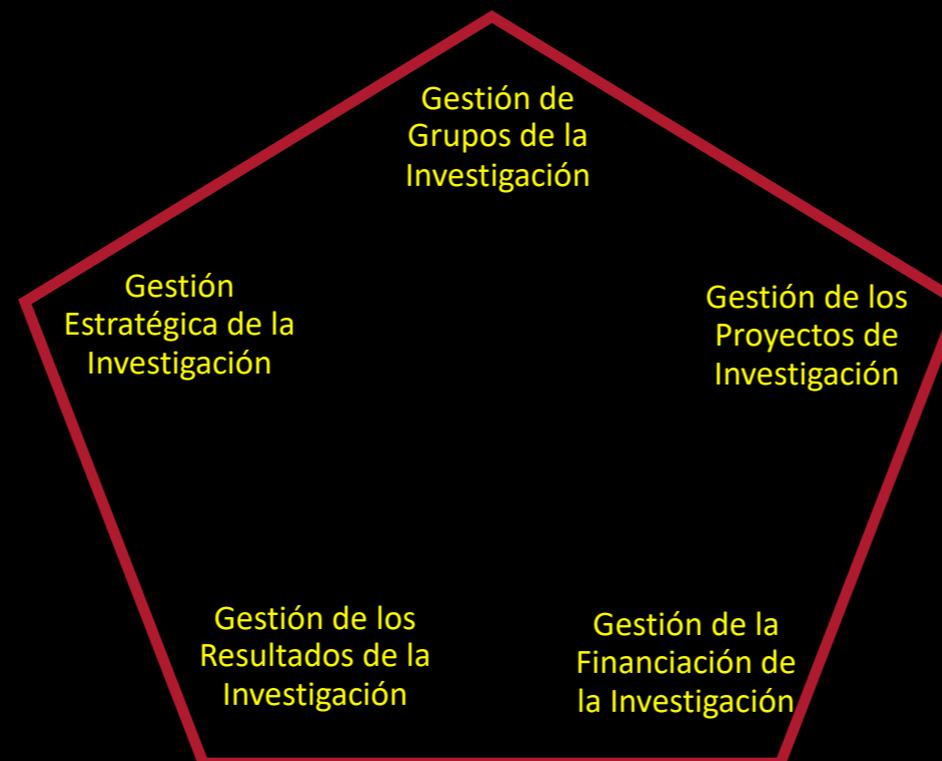
Contratación abierta del Apoyo a la Oficina del Proyecto



# Próximos pasos

## Objetivos de las jornadas

Próximas Licitaciones: Sistema de Gestión de la Investigación HÉRCULES



# Próximos pasos

## Objetivos de las jornadas



# Próximos pasos

## Objetivos de las jornadas

Compartir Experiencias

Generar Debate

Constituir Grupos de trabajo

La vida desde las Trincheras

Gestión de la Transferencia de los Resultados de la Investigación

Gestión de Tiempos y Justificaciones. Aplicación Proyecta UGR

Investigación y ética: Proyectar Responsablemente

Necesidades informáticas actuales para la gestión de la Investigación

Solución actual al control de gastos UM

Conclusiones y Constitución de los Grupos de trabajo

# Próximos pasos

2021

SGL - Gestión Estratégica

2020 - 2021

SGL - Gestión de los Resultados

2019 - 2020

SGL - Gestión de Proyectos y Financiación

2018 - 2019

SGL - Gestión de Grupos de Investigación

2020

Red UGI  
(Santiago junio 2018)

API de conexión semántica

2019 - 2020

Enriquecimiento de Datos - Análisis Semántico (AS)

2018 - 2020

Arquitectura Semántica (Asociación para la Innovación)

2018

Contratación abierta del Apoyo a la Oficina del Proyecto

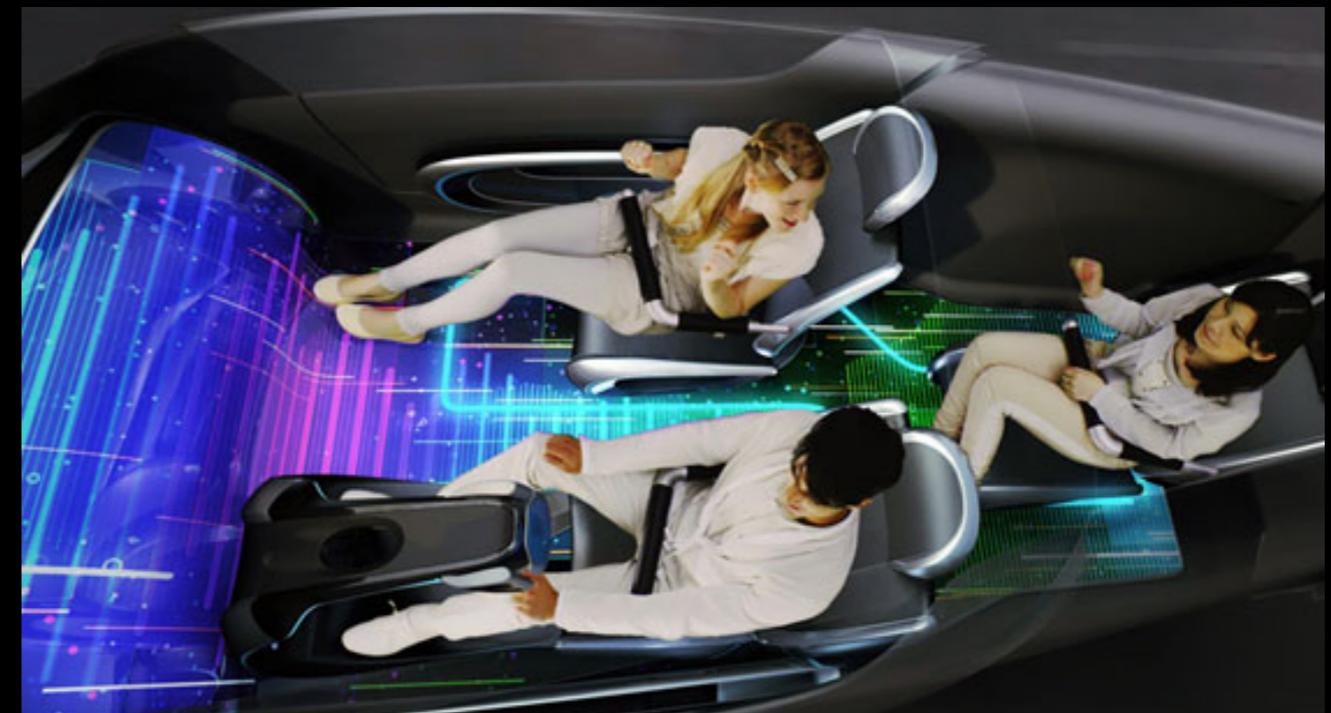
# Tres últimas peticiones

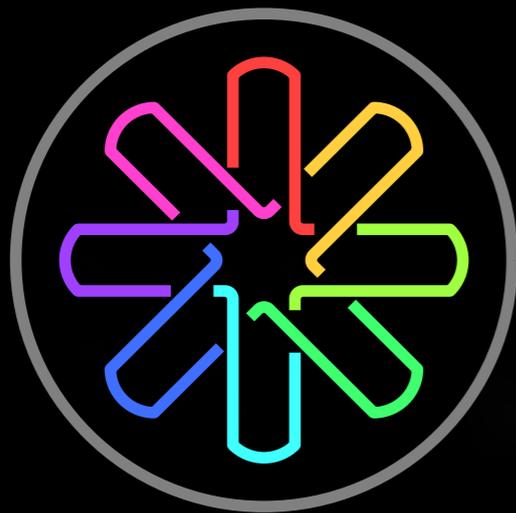
- Hagan suyo el proyecto (ni de Gerentes, ni de Vicerrectores)
- Por una vez, pidan ‘a barra libre’
- Pónganse estupendos





# Hércules - ¿Qué es (o debe ser) Hércules?





# HĒRCULES

*Semántica de Datos de Investigación  
de Universidades*

## Muchas gracias por su atención

### Qué es (o debe ser) Hércules

Francisco Esquembre  
Vicerrector



FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)  
“Una manera de hacer Europa”

