

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

*Una manera de hacer Europa*

# PLIEGO DE COMPRA PÚBLICA PRECOMERCIAL (PCPP) DE LA UNIVERSIDAD DE MURCIA

- ARQUITECTURA SEMÁNTICA E INFRAESTRUCTURA ONTOLÓGICA.

# Agenda de la jornada

## **1. Presentación del proyecto.**

2. Interviene: Luis Hernández Yáñez – Secretario ejecutivo de la Sectorial CRUE-TIC (11:00 – 11:15)

**3. Introducción y Alcance Técnico del Subproyecto Arquitectura Semántica e Infraestructura Ontológica.**

4. Interviene: José Carlos Carrión Plaza – Representante de la Universidad de Murcia (11:15 – 11:30)

**5. Pausa café (11:30 – 11:45)**

**6. Proceso de Compra Pública Innovadora.**

7. Interviene: Carlos Jiménez García – SILO Company (11:45 – 12:15)

**8. Resolución de dudas (12:15 – 12:45) – CRUE TIC | UM | SILO**

**9. Clausura y networking**

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

*Una manera de hacer Europa*

# El Proyecto Hércules

- Interviene: José Antonio Cascales Saseta
  - Gerente de la Universidad de Murcia

# Presentación del proyecto

## Antecedentes

El proyecto Hércules tiene un presupuesto de 5.462.600,00 €, está cofinanciado al 80% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional en el marco del Programa Operativo FEDER de Crecimiento Inteligente 2014-2020, a través de la línea FID Fomento de la innovación desde la Demanda y de la Compra Pública Innovadora

El proyecto Hércules se ejecuta en el marco de un convenio de colaboración entre la Universidad de Murcia y el Ministerio de Economía, Industria y Competitividad (MEIC)

”Una manera de hacer Europa”

# Presentación del proyecto

## Antecedentes

- 76 Universidades con sistemas autónomos
- Escasa normalización
- Disparidad de Sistemas de Gestión
- Transferencia de resultados a la sociedad desagregada
- Ineficiencias de gestión y difusión del conocimiento
- Costes adicionales para la explotación conjunta de datos
- Dificultad para acceder a fuentes de financiación europeas

## Necesidades

- Integrar el CV normalizado
- Estadísticas para la transparencia
- Sinergias entre grupos y universidades
- Unificar criterios de obtención de información
- Dar a conocer la producción investigadora a la sociedad
- Explotación conjunta de información de la investigación
- Transferencia tecnológica y colaboración universidad-empresa



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

UNIVERSIDAD DE  
MURCIA



Unión Europea

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

*Una manera de hacer Europa*

# Presentación del proyecto

## Objetivos de HÉRCULES

HÉRCULES plantea actividades de I+D basadas en Web Semántica para homogeneizar la gestión de datos, información y conocimiento del SUE.

- Desarrollo de una infraestructura ontológica para la descripción de información SUE.
- Desarrollo de arquitectura semántica para la gestión de datos del SUE.
- Enriquecimiento de datos de investigación a partir de fuentes de Internet
- Conexión del Sistema de Gestión de Investigación a la red de datos de investigación.



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

UNIVERSIDAD DE  
MURCIA



Unión Europea

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

*Una manera de hacer Europa*

# Presentación del proyecto

## El planteamiento de HÉRCULES

.UNIVERSIDADES NO  
HÉRCULES

.EMPRESAS



.UNIVERSIDADES  
HÉRCULES

.SISTEMAS DE  
INFORMACIÓN

.INVESTIGADORES



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

# Presentación del proyecto

## El planteamiento de HÉRCULES



# Introducción y Alcance Técnico del Subproyecto Sistema de Gestión de Investigación para Universidades

- Interviene: José Carlos Carrión Plaza
  - Representante de la Universidad de Murcia

# Objeto del contrato

## Objeto

Servicio de I+D para el desarrollo de una Arquitectura Semántica y una Infraestructura Ontológica que puedan ser usadas para describir con fidelidad y alta granularidad los datos del dominio Gestión de la Investigación del Sistema Universitario Español y el desarrollo de una plataforma eficiente para almacenar, gestionar y publicar los datos de un Sistema de Gestión de la Investigación de desarrollo ulterior con la capacidad de sincronizar instancias instaladas en diferentes Universidades

CPV: 73100000-3 Servicios de investigación y desarrollo experimental.

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

# Alcance técnico

## Infraestructura Ontológica

Captura de requisitos
Ontologías, vocabularios y estándares ya existentes
Red de Ontologías Hércules
Alineación con los principios FAIR
Entregables

# Alcance técnico

## Arquitectura semántica

Backend SGI
Identificadores URIs
Almacenamiento en Triple Store
Procesado de Datos
Gestión de Datos
Publicación de Datos
Formación
Entregables

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

# Contenido del sobre B: Memoria Científico-Técnica

**Selección de participantes**

—

**Presentación de la Memoria  
Científico-Técnica**

1. **Índice.**
2. **Identificación y alcance de la oferta. (Resumen de la propuesta. Máximo 20 páginas).**
3. **Planificación, organización y metodología propuesta.**
4. **Tecnologías propuestas:**
  1. Infraestructura ontológica.
    1. Ontologías, vocabularios y estándares de partida.
    2. Enfoques de la Red de Ontologías Hércules.
    3. Tesauros.
    4. Alineación con los principios FAIR.
  2. Arquitectura semántica de datos.
    1. Características generales del backend SGI.
    2. Identificadores (URIs).
    3. Almacenamiento en Triple Store.
    4. Procesado, gestión y publicación de datos F.
6. **Grado de innovación de la propuesta.**
7. **Control de calidad de los resultados.**
8. **Documentación propuestas.**
9. **Director del proyecto.**



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

UNIVERSIDAD DE  
MURCIA



Unión Europea

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

*Una manera de hacer Europa*

# Plazo y lugar de presentación de ofertas

## Plazo de presentación

- Antes de las 14 horas del 15 de enero de 2019

## Lugar de presentación de ofertas

- Dependencia: Registro de Plicas de la Sección de Contratación de Servicios.
- Domicilio: Plaza de la Cruz Roja, 9 - Bajo.
- Localidad y Código Postal: Murcia, 30003
- Teléfono: 868 88 3597-8016
- Fax: 868 884190
- Correo electrónico: [contrata@um.es](mailto:contrata@um.es);  
[contrataservicios@um.es](mailto:contrataservicios@um.es)

# Plazo y lugar de ejecución

## Plazo de ejecución

- Máximo de 18 meses
- Comienzo a la fecha del contrato con los adjudicatarios.
- **Fase 1: Estudio de la viabilidad de las soluciones propuestas**
- Plazo máximo: 1 mes y medio desde la fecha de adjudicación de contratos.
- **Fase 2: Desarrollo de la solución**
- Plazo máximo: 16 meses y medio desde el inicio de la Fase 2.

## Lugar de ejecución

Fases	Lugar de ejecución
Fase 1	Dependencias de la adjudicataria
Fase 2	Dependencias de la adjudicataria (Excepto las labores de instalación e implementación que se llevarán a cabo en la Universidad de Murcia)



PAUSA CAFÉ (11:30 – 11:45)



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

UNIVERSIDAD DE  
MURCIA



Unión Europea

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

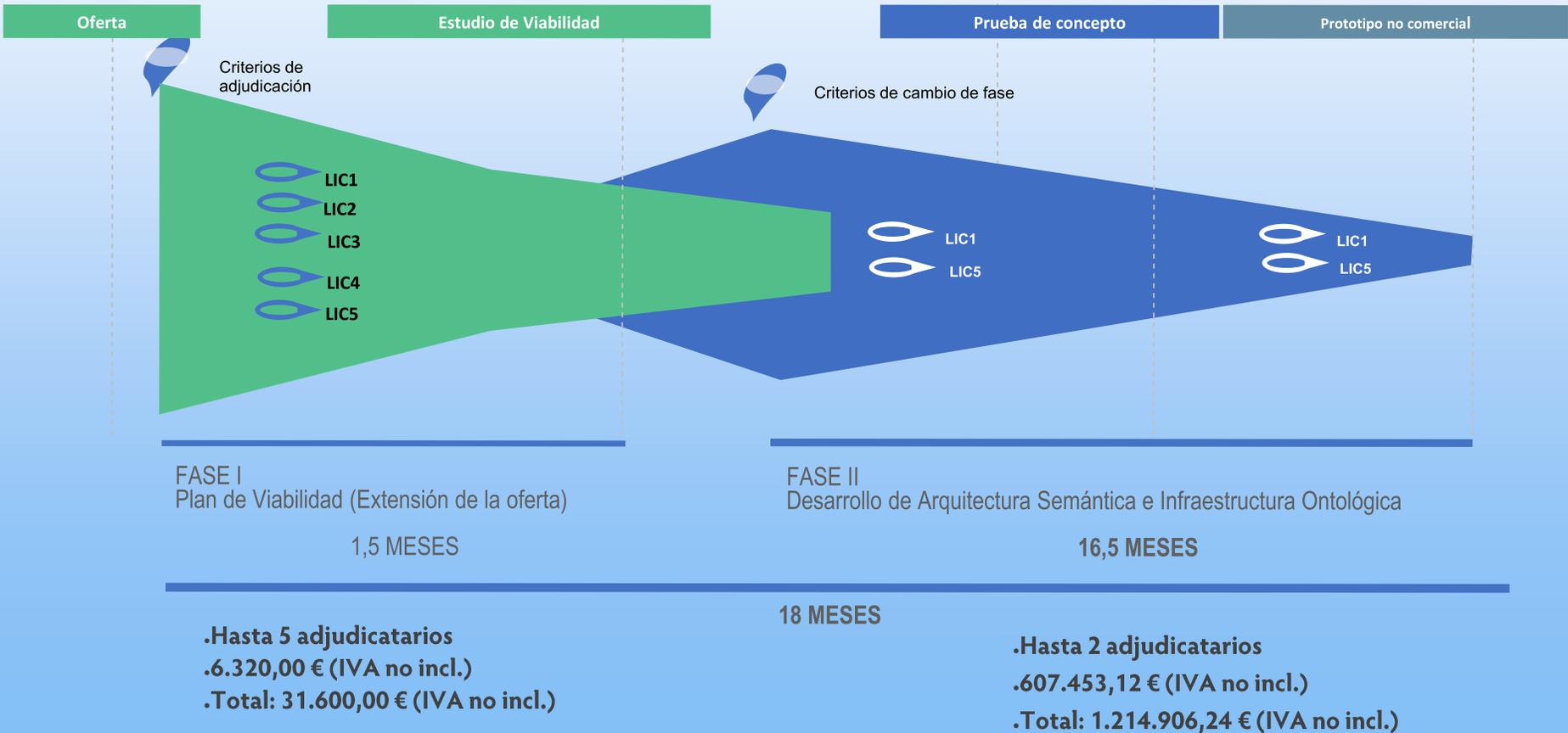
*Una manera de hacer Europa*

# Proceso de Compra Pública Innovadora

- **Interviene:** Carlos Jiménez García
  - Science & Innovation Link Office

# Fases y presupuestos de la Compra Pública Precomercial

Fases del proceso



# Criterios de Adjudicación

## **Criterios de adjudicación valorables de forma no automática – Total: 71 pts**

CRITERIO 1. Planificación, organización y metodología propuesta para la realización del servicio - 20 pts

CRITERIO 2. Tecnologías propuestas para la realización del servicio - 20 pts

CRITERIO 3. Grado de innovación de la propuesta - 15 pts

CRITERIO 4. Control de calidad de los resultados del servicio- 6 pts

CRITERIO 5. Documentación propuesta para el servicio - 5 pts

CRITERIO 6. Director de proyecto - 5 pts

[mín 50% de los puntos y >0 en todos los criterios]

# Criterios de Adjudicación

## Criterios de adjudicación valorables de forma automática – Total: 29 pts

**CRITERIO 1.** Acciones o servicios que faciliten o permitan ampliar el pilotaje de la solución a otras universidades CRUE - 10 pts

**CRITERIO 2.** Precio - 10 pts.

**CRITERIO 3.** Equipo del proyecto- 5 pts

**CRITERIO 4.** Condiciones de participación en beneficios de explotación -4 pts

# Criterios de selección de cambio de fase

**Criterios de cambio de fase valorables de forma no automática – Total: 83 ptos**

CRITERIO 1. Grado de innovación de la propuesta – 29 ptos

CRITERIO 2. Tecnologías propuestas para la realización del servicio - 23 ptos

CRITERIO 3. Planificación, organización y metodología propuesta para la realización del servicio - 17 ptos

CRITERIO 4. Control de calidad de los resultados del servicio- 7 ptos

CRITERIO 5. Documentación propuesta para el servicio - 7 ptos

[mín 70% de los puntos y >0 en todos los criterios]

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

*Una manera de hacer Europa*

# Criterios de selección de cambio de fase

**Criterios de cambio de fase valorables de forma automática – Total: 17 pts**

**CRITERIO 1.** Acciones o servicios que faciliten o permitan ampliar el pilotaje de la solución a otras universidades CRUE – 9 pts

**CRITERIO 2.** Equipo del proyecto - 4 pts

**CRITERIO 3.** Condiciones de participación en beneficios de explotación – 4 pts

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

*Una manera de hacer Europa*

# Propiedad Intelectual

- Las universidades asociadas a la CRUE, con el objeto de aumentar el potencial de comercialización de la solución, establecerán un convenio de licencia gratuita, ilimitada e indefinida.
- Se mantendrán los derechos de uso y modificación sobre los nuevos bienes y tecnologías desarrolladas pero no se empleará con fines comerciales durante los primeros 5 años.
- Finalizado ese plazo, la Administración puede promover nuevos proyectos de innovación con resultados comerciales.



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE CIENCIA, INNOVACIÓN  
Y UNIVERSIDADES

UNIVERSIDAD DE  
MURCIA



Unión Europea

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

*Una manera de hacer Europa*

# Resolución de dudas

- **CRUE TIC – UM - SILO**

FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL (FEDER)

*Una manera de hacer Europa*

# Preguntas y respuestas

El objeto de este acto es meramente informativo, las aclaraciones de carácter vinculante serán publicadas en el perfil del contratante de la Universidad de Murcia, de acuerdo a los principios generales del derecho en el ámbito de la contratación pública.