



HÉRCULES

*Semántica de Datos de
Investigación de Universidades*

José Antonio Cascales Saseta
Gerente de la Universidad de Murcia

Proyecto HÉRCULES

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

“HÉRCULES: Semántica de Datos de Investigación de Universidades”

Objetivos de HÉRCULES

- 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.

Planteamiento de HÉRCULES



Mapa de Demanda Temprana

Proyecto	Min	Max	Licitación Aproximada
ARQUITECTURA SEMÁNTICA	2.204.500 €	2.604.500 €	
Infraestructura Ontológica de la información del SUE	447.200 €	527.200 €	2018 (4º trim.)
Arquitectura Semántica de Datos del SUE	890.400 €	1.050.400 €	2019 (1º trim.)
Enriquecimiento de Datos a partir de Internet	483.750€	573.750 €	2019 (2º trim.)
Desarrollo de Métodos de Análisis Semántico	330.900 €	390.900 €	2020 (2º trim.)
APIs de conexión a SGI	52.250 €	62.250 €	2020 (4º trim.)
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	1.166.213 €	1.436.213 €	
Gestión de Grupos de Investigación	195.750 €	240.750 €	2019 (1º trim.)
Gestión de Proyectos de Investigación	229.163 €	281.663 €	2019 (2º trim.)
Gestión de la Financiación de la Investigación	349.800 €	432.300	2019 (3º trim.)
Gestión de los Resultados de la Investigación	228.375 €	280.875 €	2019 (4º trim.)
Gestión Estratégica de la Investigación	163.125 €	200.625 €	2020 (2º trim.)

Estado de las licitaciones

Proyecto	Status
Oficina Técnica de Apoyo del Proyecto	Adjudicada (sep 2018)
ARQUITECTURA SEMÁNTICA	
Infraestructura Ontológica de la información del SUE	Licitada (dic 2018)
Arquitectura Semántica de Datos del SUE	Licitada (dic 2018)
Enriquecimiento de Datos a partir de Internet	
Desarrollo de Métodos de Análisis Semántico	
APIs de conexión a SGI	
SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	En preparación
Gestión de Grupos de Investigación	
Gestión de Proyectos de Investigación	
Gestión de la Financiación de la Investigación	
Gestión de los Resultados de la Investigación	
Gestión Estratégica de la Investigación	



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA, INNOVACIÓN
Y UNIVERSIDADES

UNIVERSIDAD DE
MURCIA



Unión Europea

“Una manera de hacer Europa”



HĒRCULES

Proyecto cofinanciado al 80% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Plan Operativo Pluriregional de España