

PROYECTO HÉRCULES



Francisco José Vizcaíno Gómez
Controller Financiero
Oficina del proyecto Hércules

franjvg@um.es hercules@um.es

868 88 35 50



El proyecto Hércules es una iniciativa CRUE liderada por la Universidad de Murcia. Cuenta con un presupuesto total 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, Innovación y Universidades) 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**.

Índice

01

**Antecedentes del Proyecto
HÉRCULES**

02

Objetivos del Proyecto HÉRCULES

03

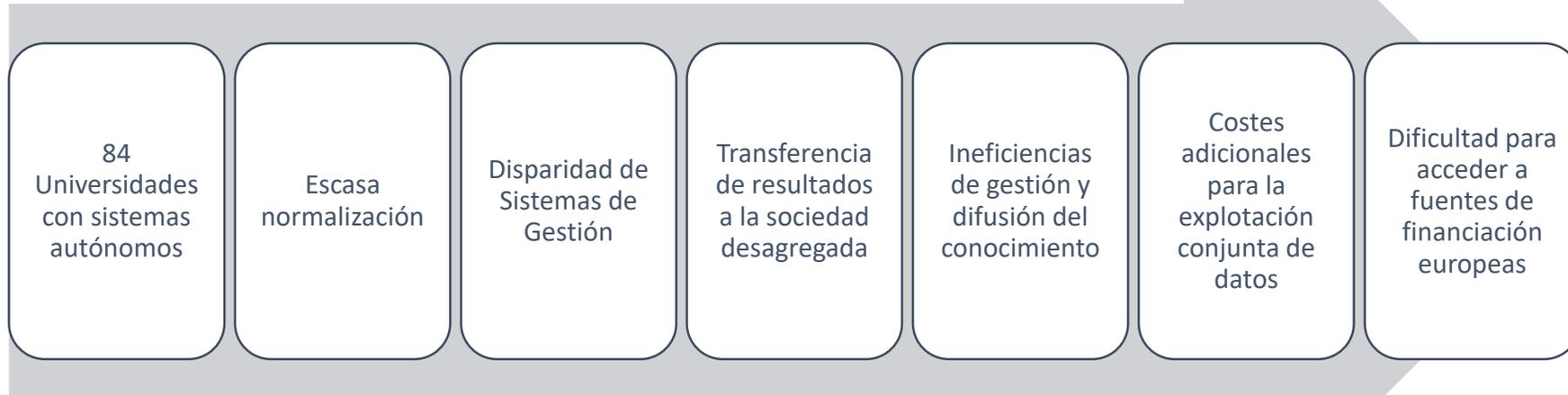
Estado de las licitaciones del Proyecto

04

El subproyecto SGI HÉRCULES

Antecedentes del proyecto HÉRCULES

Escenario



Antecedentes del proyecto HÉRCULES

Participación de Universidades CRUE en HÉRCULES

- Universidad de Almería
- Universidad de Cádiz
- Universidad de Córdoba
- Universidad de Granada
- Universidad de Huelva
- Universidad de Jaén
- Universidad de Málaga
- Universidad Pablo de Olavide
- Universidad de Las Palmas de Gran Canaria
- Universidad de La Laguna
- Universidad de León
- Universidad Nacional de Educación a Distancia
- Universidad de Valencia
- Universidad de Extremadura
- Universidad Internacional de La Rioja
- Universidad Complutense de Madrid
- Universidad Rey Juan Carlos
- Universidad Politécnica de Cartagena
- Universidad del País Vasco
- Universidad de Cantabria

Índice

01

Antecedentes del Proyecto
HÉRCULES

02

Objetivos del Proyecto HÉRCULES

03

Estado de las licitaciones del Proyecto

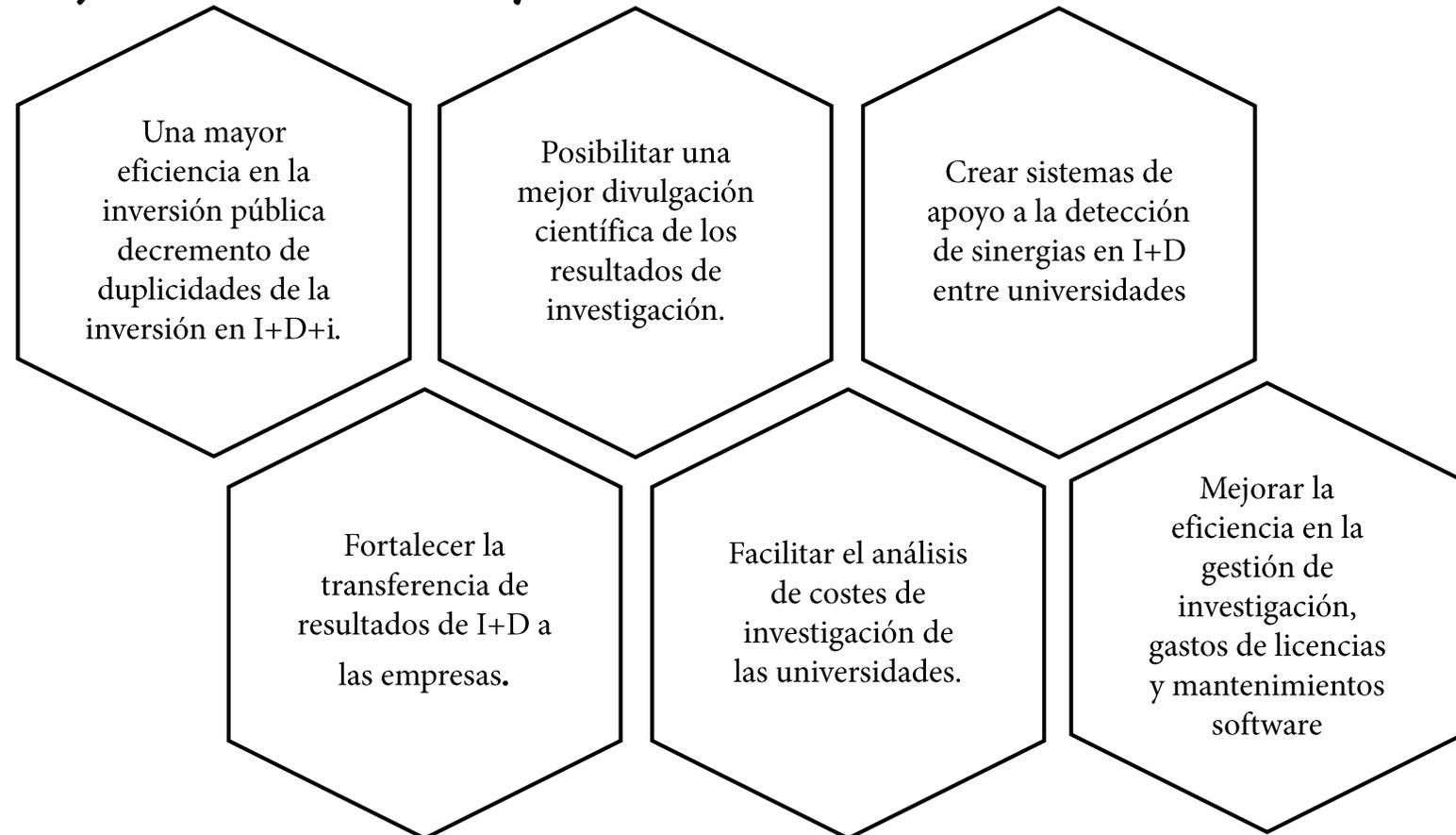
04

El subproyecto SGI HÉRCULES

Objetivos del Proyecto HÉRCULES

Objetivos específicos de HÉRCULES

Crear un sistema de gestión de investigación con capacidades e infraestructuras semánticas.



Índice

01

Antecedentes del Proyecto
HÉRCULES

02

Objetivos del Proyecto HÉRCULES

03

Estado de las licitaciones del Proyecto

04

El subproyecto SGI HÉRCULES

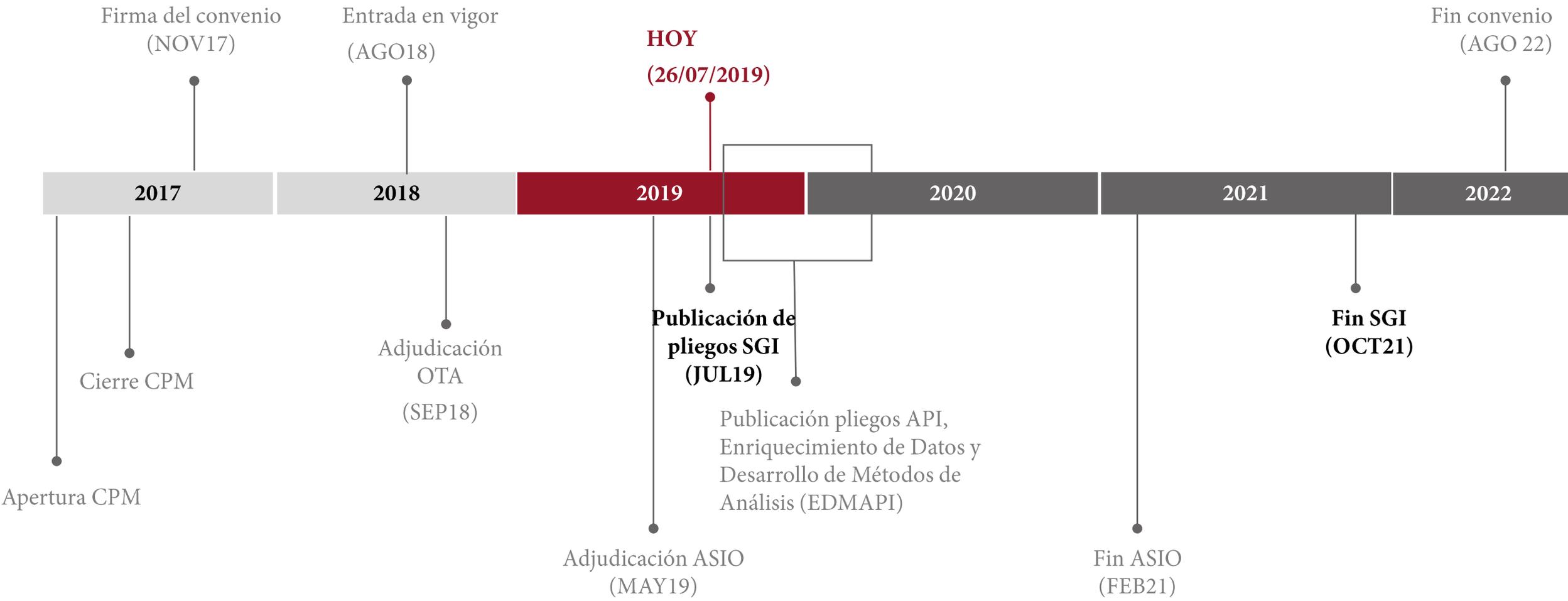
Estado de Licitaciones del Proyecto

CPP

- 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.
- Desarrollo de métodos de **Análisis Semántico**.
- **API de conexión**

CPTI

- Desarrollo del **Sistema de Gestión de la Investigación HÉRCULES**, con capacidades semánticas, y conexión a la red de datos de investigación.



Índice

01

Antecedentes del Proyecto
HÉRCULES

02

Objetivos del Proyecto HÉRCULES

03

Estado de las licitaciones del Proyecto

04

El subproyecto SGI HÉRCULES

El subproyecto SGI HÉRCULES

Colaboración interuniversitaria

- 01** Colaboración Universidades CRUE: Jornadas en Universidad de Murcia con representación de 18 universidades
- 02** Constitución de Grupos de Trabajo con representación de 10 universidades
- 03** Puesta en común con UGIs y OTRIs y Servicios TIC para la toma de requisitos necesarios para generar un SGI útil para todos
- 04** Redacción de Pliego de Prescripciones Técnicas

Jornadas para la Constitución de grupos de trabajo del Sistema de Gestión de la Investigación



Grupos de Trabajo

Gestión de Grupos de Investigación y Gestión de Proyectos de Investigación

U. Córdoba
U. Politécnica de Valencia
U. Euskal Herriko
U. Internacional de la Rioja
U. Murcia

Requisitos no funcionales

U. Autónoma de Barcelona
U. Laguna
U. Politécnica de Madrid
U. Murcia

Gestión de la Financiación de la Investigación

U. Politécnica de Valencia
U. Euskal Herriko
U. Granada
U. Huelva
U. Internacional de la Rioja
U. Murcia

Gestión de los Resultados de la Investigación

U. Murcia
U. Córdoba
U. Euskal Herriko

Ética y Gestión Estratégica de la Investigación

U. Euskal Herriko
U. Laguna
U. Autónoma de Barcelona
U. Politécnica de Valencia

Redacción de PPT del SGI HÉRCULES



PLIEGO DE CLÁUSULAS ADMINISTRATIVAS PARTICULARES PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS.

PROCEDIMIENTO ABIERTO (3 SOBRES)

REGULACIÓN ARMONIZADA

Expediente E-CON-2018-53/S/SEIAM

I. ELEMENTOS DEL CONTRATO

1. OBJETO, FINALIDAD Y NECESIDAD DEL CONTRATO.
2. PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN.
3. RÉGIMEN JURÍDICO.
4. ÓRGANO DE CONTRATACIÓN.
5. NOTIFICACIONES POR MEDIOS ELECTRÓNICOS.
6. SISTEMA DE DETERMINACIÓN DEL PRECIO, PRESUPUESTO, EXISTENCIA DE CRÉDITO E IMPUESTOS.
7. REVISIÓN DE PRECIOS.
8. PLAZO Y PRORROGA.

II. ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO

8. DOCUMENTACIÓN EXIGIDA.
10. PERFIL DE CONTRATANTE E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA.
11. MESA DE CONTRATACIÓN, EXAMEN Y ADMISIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN.
12. APERTURA DEL SOBRE B): DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y LA RELATIVA A LOS CRITERIOS EVALUABLES MEDIANTE UN JUICIO DE VALOR.
13. APERTURA DEL SOBRE C): PROPOSICIÓN ECONÓMICA Y DOCUMENTACIÓN RELATIVA A LOS CRITERIOS EVALUABLES DE FORMA AUTOMÁTICA.
14. ADJUDICACIÓN.

III. FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO

16. FORMALIZACIÓN DEL CONTRATO
18. OBLIGACIONES ESPECIALES Y GASTOS EXIGIBLES AL CONTRATISTA.

IV. EJECUCIÓN DEL CONTRATO

17. EJECUCIÓN DEL CONTRATO Y PENALIDADES.

V. DERECHOS Y OBLIGACIONES DE LAS PARTES.

18. ABONOS Y FORMA DE PAGO.
19. MODIFICACIÓN DEL CONTRATO
20. CONDICIONES ESPECIALES DE EJECUCIÓN (Art 202 de la LCSP).
21. RESOLUCIÓN DEL CONTRATO.
22. PLAZO DE GARANTÍA.
23. DEVOLUCIÓN DE GARANTÍA DEFINITIVA.
24. RESPONSABLE DEL CONTRATO.
26. LOTES
28. SUBCONTRATACIÓN
27. OBLIGACIONES DE INFORMACIÓN Y PUBLICIDAD
28. PRERROGATIVAS DE LA UNIVERSIDAD Y JURISDICCIÓN.



Tabla de contenido

I. INTRODUCCIÓN.....	3
II. OBJETO DEL CONTRATO.....	4
III. ALCANCE DEL SERVICIO Y TAREAS A REALIZAR POR EL ADJUDICATARIO.....	4
Desarrollo de un prototipo innovador del Sistema de Gestión de Investigación para las Universidades.....	4
Benchmarking de posibles aplicaciones de Blockchain y desarrollo posterior.....	6
Propuesta de metodología de análisis predictivo con implementación.....	7
Implementación de un piloto en la Universidad de Murcia.....	7
Comunicación con los proyectos de Arquitectura Semántica.....	7
IV. INNOVACIÓN.....	8
V. CONSIDERACIONES DE DISEÑO INICIALES. INTEGRACIONES.....	11
Consideraciones de especial atención en cuanto a coordinación de procesos de especial interés.....	13
VI. ASPECTOS GENERALES DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN HÉRCULES.....	15
VII. BLOQUES FUNCIONALES DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA INVESTIGACIÓN.....	16
Portal web de la investigación universitaria.....	16
Analítica e inteligencia de datos.....	17
Gestión de patentes y empresas de base de conocimiento/tecnológica.....	17
Gestión de becas y ayudas.....	17
Catálogo de la oferta científico-técnica (equipamiento y metodologías).....	17
Gestión de convocatorias.....	18
Gestión de proyectos de investigación.....	18
Gestión del investigador.....	18
Gestión de grupos de investigación.....	19
Gestión de la producción científica.....	19
Gestión de áreas de especialización del investigador.....	19
Gestión de ética.....	20
Relación con los clientes.....	20
Servicios avanzados de soporte a los usuarios aplicando inteligencia artificial y lenguaje de programación natural.....	21
VIII. INTEROPERABILIDAD.....	21
IX. EXPORTACIÓN E IMPORTACIÓN DE DATOS.....	22
X. IMPLANTACIÓN Y MIGRACIÓN DE DATOS DE LA UM.....	23
XI. ARQUITECTURA DE REFERENCIA.....	25
XII. ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO Y CALENDARIO.....	25
Portal web de la investigación universitaria.....	27
XIII. CONDICIONES DE EJECUCIÓN.....	29
Gestión y seguimiento del proyecto.....	29
Medios humanos y técnicos.....	30
Lugar de la prestación del servicio.....	31
Gestión del cambio (nivel de formación).....	32

Publicación de los pliegos del SGI

Plataforma de contratación del sector público (PLACSP)

<https://contrataciondelestado.es>



PROYECTO HÉRCULES

<http://hercules.um.es>

PLATAFORMA DE CONTRATACION DEL SECTOR PÚBLICO

Inicio Licitaciones Perfil Contratante Empresas Organismos Públicos Verificar CSV Información Contacto Buscador Datos abiertos

Licitaciones Búsqueda Detalle

Si desea recibir avisos sobre las novedades que se produzcan sobre esta licitación regístrese en la página principal de la Plataforma de Contratación del Estado. [Iniciar sesión](#) [Registrarse](#)

Expediente: E-CON-2019-53
OTRAS ENTIDADES DEL SECTOR PÚBLICO>UNIVERSIDADES>Región de Murcia>Universidad de Murcia

Órgano de Contratación	Rectorado de la Universidad de Murcia
Estado de la Licitación	Publicada
Objeto del contrato	Contrato Compra Pública de Tecnología Innovadora de servicios de Desarrollo de un prototipo innovador de Sistema de Gestión de la Investigación.
Presupuesto base de licitación	1.126.234,71 Euros
Valor estimado del contrato:	1.126.234,71 Euros
Tipo de Contrato:	Servicios
Código CPV	72212517-Servicios de desarrollo de software de TI.
Lugar de Ejecución	España - Murcia - Murcia
Procedimiento de contratación	Abierto

Información

Fecha fin de presentación de oferta 13/09/2019 14:00

Hércules

Aula Virtual Biblioteca Sede Electrónica Tienda Directorio Webmail

Consultanos English Acceder

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

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

HÉRCULES Sembrando de Datos de Investigación de Universidades

UNIVERSIDAD DE MURCIA

Inicio Actuación Presupuesto Objetivos Resultados esperados Proyectos

Noticias Hércules



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



Unión Europea

