

ASPECTOS TÉCNICOS DE LA LICITACIÓN DEL PROTOTIPO INNOVADOR DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE INVESTIGACIÓN (SGI).



Reyes Hernández-Mora Martínez
Oficina de Proyecto Hércules

Índice

- 01** Objeto del contrato
- 02** Alcance del servicio
- 03** Estructura del pliego de técnicas
- 04** Innovación
- 05** Calendario e Hitos



Objeto del contrato

El desarrollo de un **Prototipo Innovador de Sistema de Gestión de la Investigación** que servirá como una de las bases y sobre el que se desarrollarán, las funcionalidades descritas en la capa semántica de la solución global Hércules (proyecto Arquitectura Semántica).

También forma parte del objeto del contrato, **la posterior implantación de un piloto del prototipo innovador de SGI desarrollado en la Universidad de Murcia** con las correspondientes migraciones de datos e integraciones con otros sistemas de información existentes, tanto internos de la Universidad de Murcia como externos, y que se detallan en el presente pliego.

Índice

01	Objeto del contrato	04	Innovación
02	Alcance del servicio	05	Calendario e Hitos
03	Estructura del pliego de técnicas		



ALCANCE DEL SERVICIO

El desarrollo de un **Prototipo Innovador del Sistema de Gestión de Investigación** para las UNIVERSIDADES

Comunicación con los proyectos de Arquitectura Semántica

Implantación de un piloto en la Universidad de Murcia.

Documentación y formación

No está incluido en el alcance la adquisición de equipos o infraestructura.

ALCANCE DEL SERVICIO

El prototipo innovador del SGI deberá utilizar las APIS proporcionadas por los proyectos ASIO y EDMA para realizar la integración a nivel de datos, de forma que los datos generados y utilizados en el SGI estén presentes en la parte semántica del Proyecto Hércules, y el SGI pueda importar datos disponibles en la red Hércules, ya sean generados por ASIO o por EDMA.

Además, los proyectos ASIO y EDMA podrán usar las APIS proporcionadas por el prototipo innovador del SGI.

Con el objetivo **de alcanzar la máxima interoperabilidad posible** es importante tomar como referencia estándares de investigación.

Índice

01	Objeto del contrato	04	Innovación
02	Alcance del servicio	05	Calendario e Hitos
03	Estructura del pliego de técnicas		



Estructura del pliego de técnicas

**Pliego
condiciones
técnicas**

Anexo I. Módulos funcionales del prototipo innovador del SGI

Anexo II. Capacidades vinculadas a la gestión de la investigación de una universidad tipo

**Anexos a modo
de ejemplos no
vinculantes**

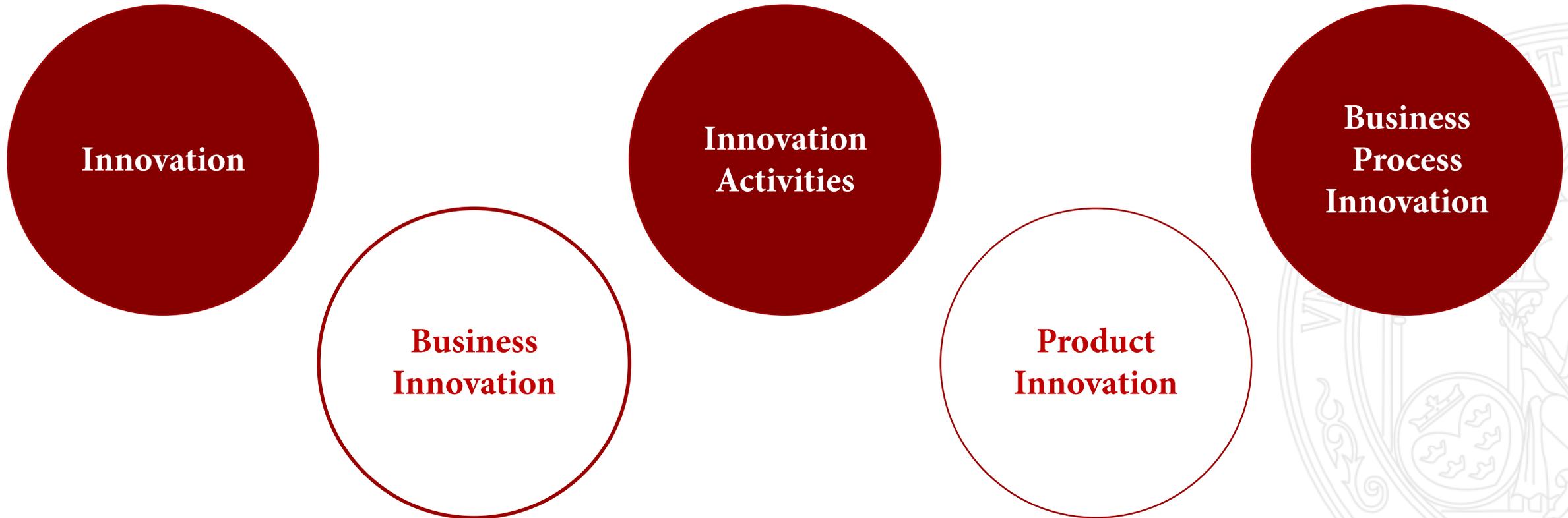
Anexo III: Análisis funcional para la Gestión de la Ética de la Investigación.
Anexo IV: Análisis funcional de gestión de becas.
Anexo V: Análisis funcional de gestión de becas.
Anexo VI: Entidades.

Índice

01	Objeto del contrato	04	Innovación
	Alcance del servicio		Calendario e Hitos
	Módulos funcionales a ser desarrollados		



Innovación



Innovación

01

Disposición en código abierto del ciclo de vida completo de la investigación



Sigue la filosofía impulsada desde la Unión Europea

02

Modelo de datos único transversal



Que será un estándar de referencia para las universidades, asegurando la coherencia y la calidad del dato.

03

Integración con la Arquitectura Semántica



Doble componente de innovación:

- Cambio y una mejora sustancial de los procesos actuales.
- Se hace una vez y se aplica a todas las universidades: mejora en procesos, tecnología asociada y en la racionalización del consumo y gasto energético.

Innovación

04

Inteligencia Artificial y lenguajes de programación natural



Satisfacción de los usuarios. Innovación en el análisis y tratamiento del lenguaje natural

05

Tecnología Blockchain para la evidencia científica



Tecnología de innovación disruptiva que se contempla.

06

Técnicas de análisis predictivo



Ampliar las capacidades analíticas de las universidades avanzando hacia las capacidades predictivas y prescriptivas.

07

Portal abierto de investigación Hércules



La apertura de datos de investigación permitirá al ecosistema empresarial generar nuevas oportunidades de negocio.

Índice

01	Objeto del contrato	04	Innovación
	Alcance del servicio	05	Calendario e Hitos
	Módulos funcionales a ser desarrollados		



CALENDARIO E HITOS

FECHAS: Desde formalización del contrato

Hito 1.
6 meses.

01.

- Análisis funcional/Modelado de procesos
- Benchmarking de posibles aplicaciones de Blockchain

Hito 2.
7 meses.

02.

- El número de módulos desarrollados y validados por la Universidad de Murcia supera el 40% de los descritos en la tabla de módulos/pesos.
- Propuesta de metodología de análisis predictivo.

Hito 3.
18 meses.

03.

- El número de módulos desarrollados y validados por la Universidad de Murcia supera el 60% restante de los descritos en la tabla de módulos/pesos.

CALENDARIO E HITOS

FECHAS: Desde formalización del contrato

Hito 4.
22 meses.

04.

- Implantación del piloto en la Universidad de Murcia.

Hito 5.
23 meses.

05.

- Documentación completa del SGI. Formación a técnicos y usuarios. Deberá ser incremental a lo largo del proyecto
- Se requiere también una formación final del prototipo final, tanto a los usuarios técnicos, como administrativos y funcionales.

Hito 6.
24 meses.

06.

- Validación final y pruebas.

CALENDARIO E HITOS

Hito 6.

Piloto completo instalado en los entornos de desarrollo, test y finalmente producción “controlada” que será proporcionada por la UM para el piloto.

Para que el software se considere entregado la última versión estable del piloto tiene que estar instalada y funcionando satisfactoriamente en la UM.



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



Unión Europea

