

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



Reyes Hernández-Mora Martínez
Oficina de Proyecto Hércules



Índice

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



Índice

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



Objeto del contrato

Su objetivo es **crear un Sistema de Gestión de Investigación (SGI)** basado en datos abiertos semánticos que ofrezca una **visión global de los datos de investigación del Sistema Universitario Español (SUE)**, para mejorar la gestión, el análisis y las posibles sinergias entre universidades y el gran público desarrollando e incorporando soluciones que superen las actualmente disponibles en el mercado.

También forma parte del objeto del contrato, el posterior **desarrollo 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 como externos.

Índice

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



ALCANCE DEL SERVICIO

La provisión de un **prototipo innovador del Sistema de Gestión de Investigación LIBRE** para las UNIVERSIDADES



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

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

El pliego de prescripciones técnicas está integrado por los siguientes contenidos

Pliego condiciones técnicas

Anexo I. Módulos funcionales del SGI

Anexo II. Capacidades habilitantes

Anexos a modo de ejemplos no vinculantes

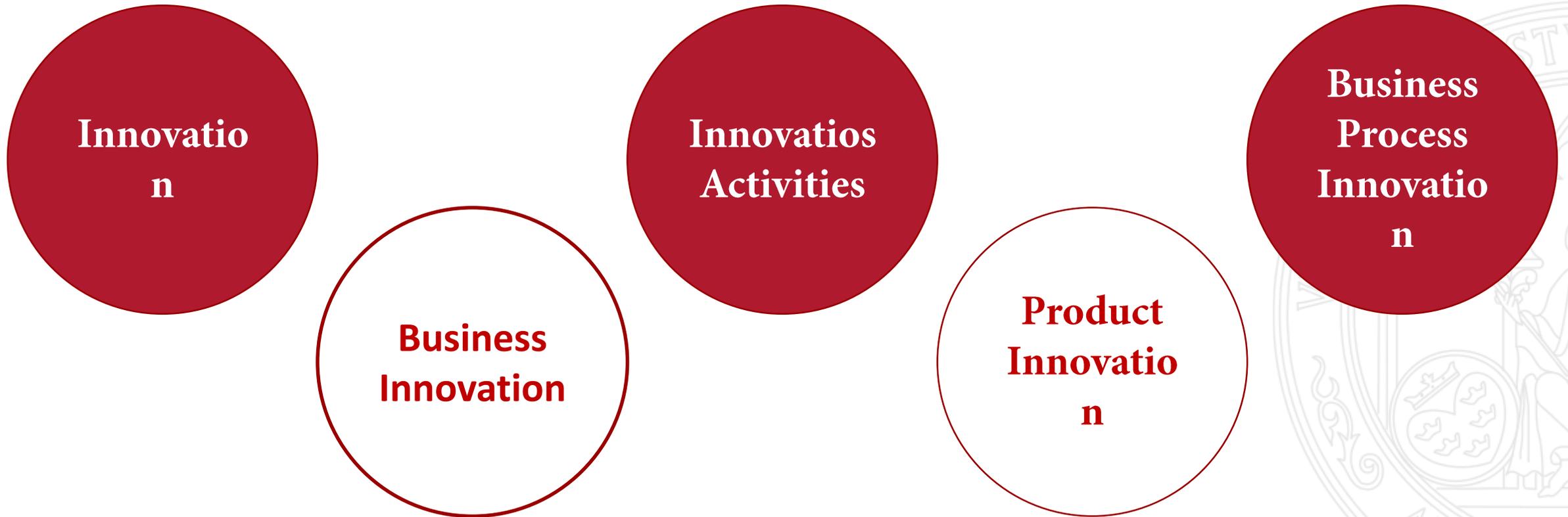
Anexo III: Gestión ética en investigación.
Anexo IV: Análisis de las funcionalidades del Modulo de Ayudas/Becas.
Anexo V: Descripción de la gestión de becas, desarrollo propio (URV).
Anexo VI: Anexo de entidades/modelos de datos.

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



Benchmarking y desarrollo posterior

06

Metodología de análisis predictivo



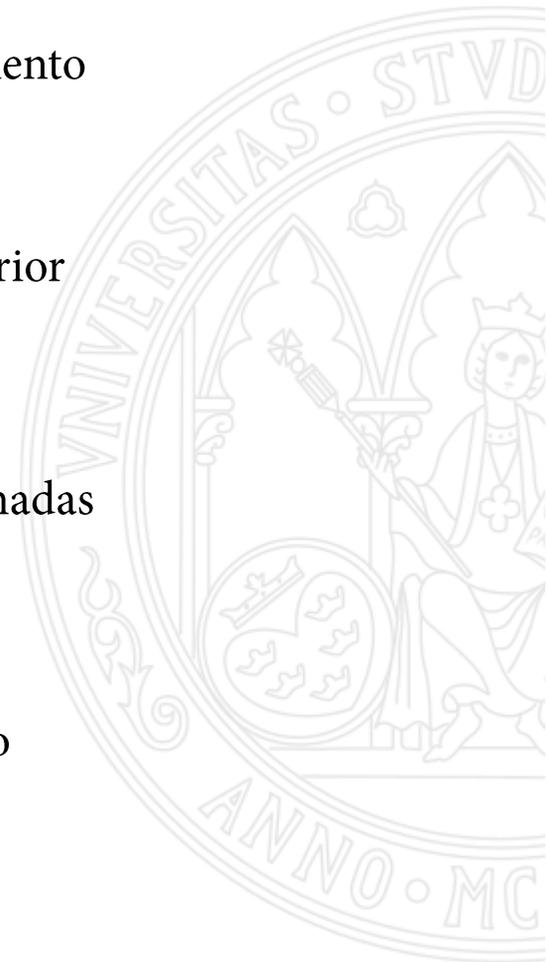
Para la toma de decisiones informadas

07

Información universidades agregada



Nuevas oportunidades de negocio



Índice

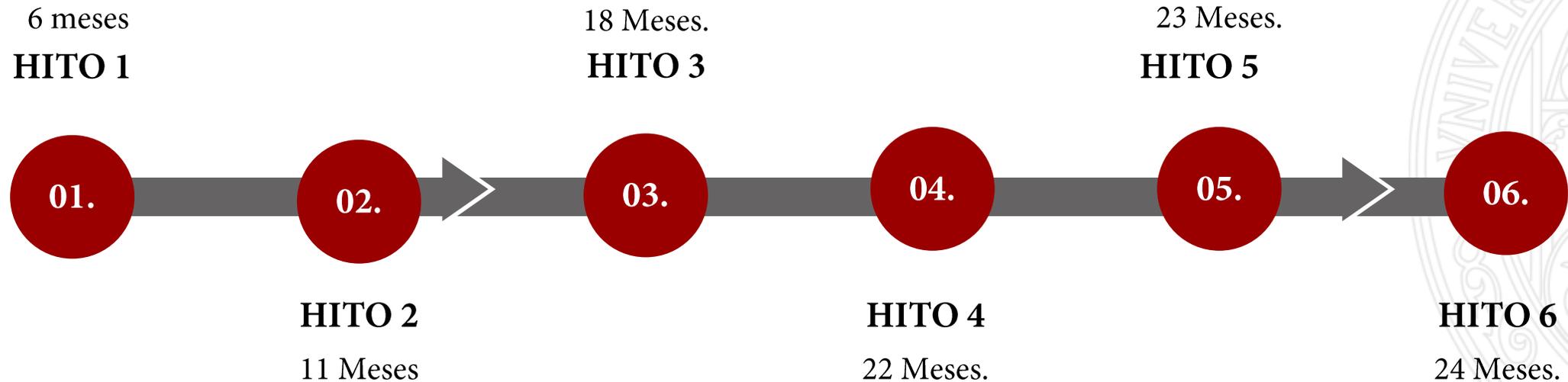
01	Objeto del contrato	04	Innovación
	Alcance del servicio	05	Calendario e Hitos
	Módulos funcionales a ser desarrollados		



Calendario previsto

En el plan de proyecto se reflejarán, al menos, todos los hitos de desarrollo establecidos a continuación, que podrán desarrollarse de forma secuencial o en paralelo, a propuesta de la empresa adjudicataria:

FECHAS: Desde formalización del contrato



ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO E HITOS TÉCNICOS

HITO 1

Descripción:

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

Entregable

- Documento de requisitos funcionales inicial unificado, modelo de procesos y modelo de datos inicial con las principales entidades y sus relaciones.
- Documentación del benchmarking realizado. Desarrollos listos para pruebas.

HITO 2

Descripción:

- El número de módulos desarrollados y validados por la Universidad de Murcia supera el 60% de los descritos en la tabla de módulos/pesos que se encuentra más abajo.
- Propuesta de metodología de análisis predictivo.

Entregable:

- Software desarrollado listo para pruebas/validación inicial.
- Propuesta en el formato que así se acuerde

HITO 3

Descripción:

- El número de módulos desarrollados y validados por la Universidad de Murcia supera el 40% restante de los descritos en la tabla de módulos/pesos que se encuentra más abajo. Para finalizar este hito, todos los módulos descritos en la tabla de módulos/pesos tendrán que haber sido validados.
- Desarrollo del análisis predictivo propuesto.

ORGANIZACIÓN DEL TRABAJO E HITOS TÉCNICOS

HITO 4

Descripción:

- Implantación del piloto en la Universidad de Murcia.

Entregable:

- Software desarrollado listo para pruebas/validación inicial. Migración de datos realizada. Integración con los sistemas/datos de la Universidad, así como con la Arquitectura Semántica realizada.

HITO 5

Descripción:

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

Entregable:

- Documentos en todos los formatos y formación realizada.

HITO 6

Descripción:

- Validación final y pruebas.

Entregable:

- 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 prototipo tiene que estar instalada y funcionando satisfactoriamente en la UM.



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

