

“Proyecto HÉRCULES: Semántica de Datos de Investigación de Universidades”

LA VIDA DESDE LAS TRINCHERAS

María Sánchez-Merenciano Juárez

Juana Menchón Martínez

Área de Investigación

Vicerrectorado de Investigación y Transferencia

Universidad de Murcia

Murcia, 14 de marzo de 2019

LA VIDA DESDE LAS TRINCHERAS



LA VIDA DESDE LAS TRINCHERAS

Una labor que

precisa Recursos Humanos con:

- Alto nivel de cualificación
- Máxima especialización

es realizada por el personal

- En condiciones muy precarias
- Con recursos insuficientes



Ecuación compleja: Libertad vs Normativa

Investigadores



Factor gestión

**Agentes
financiantores del
SECTI**

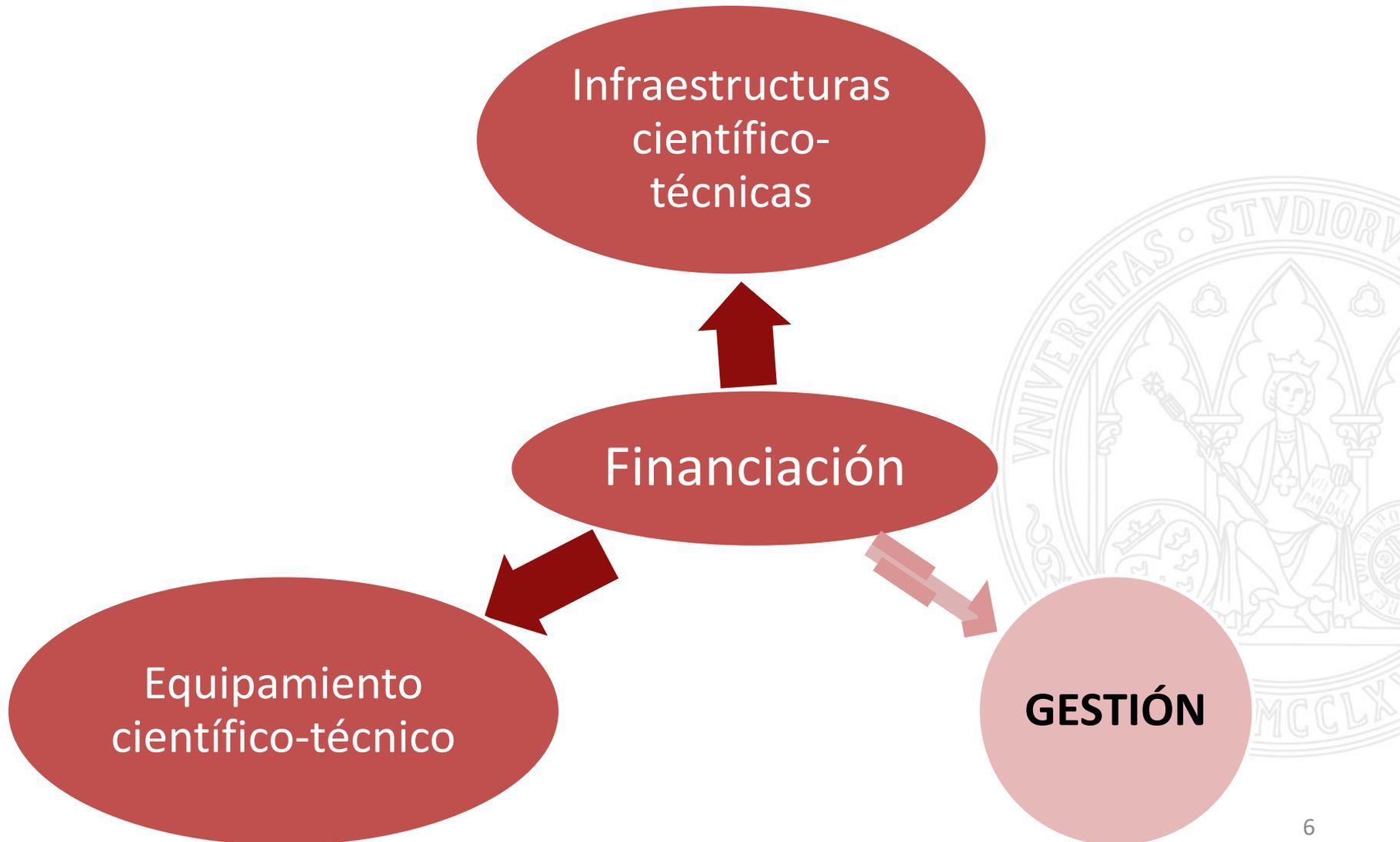
LA VIDA DESDE LAS TRINCHERAS

Tradicionalmente, se ha invertido en equipamientos e infraestructuras científico-técnicos, mientras nuestras herramientas:

- han quedado obsoletas
- no responden a las necesidades actuales
- no cumplen con los requerimientos del escenario en el que nos movemos para conseguir los mejores resultados

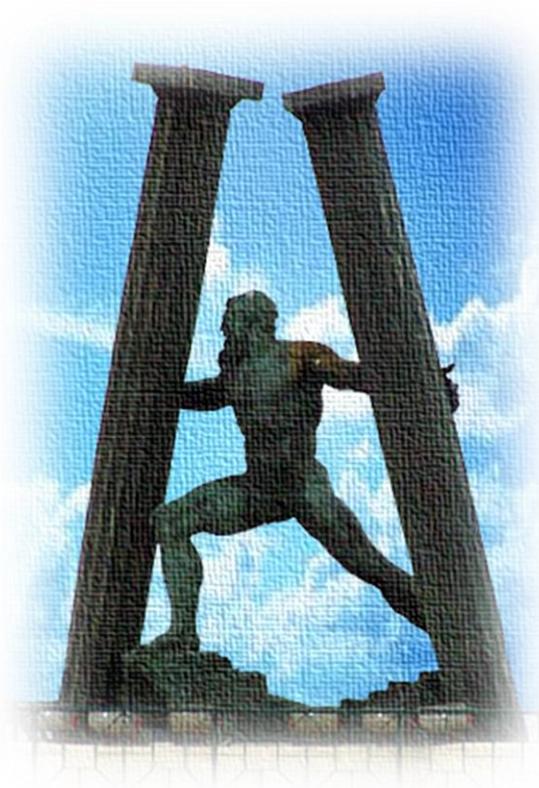


LA VIDA DESDE LAS TRINCHERAS

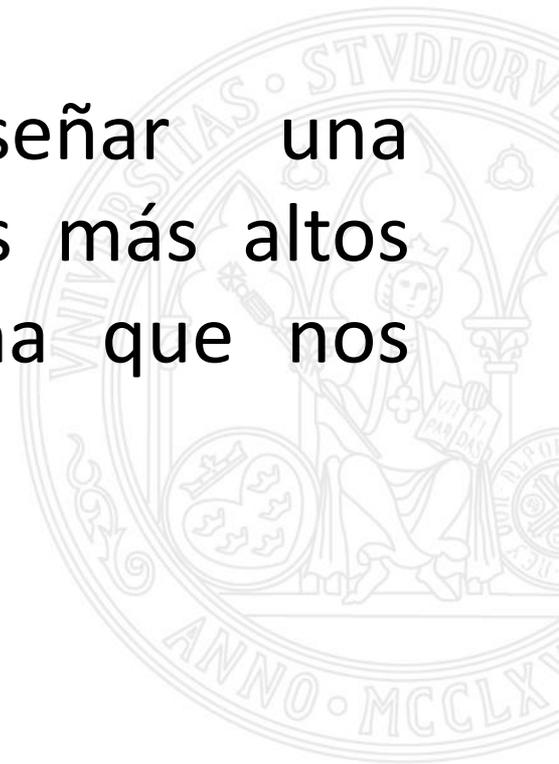


LA VIDA DESDE LAS TRINCHERAS

Ilegó HERCULES, ¿el momento para la **gestión**?



Visión de futuro para diseñar una herramienta que nos lleve a los más altos niveles de eficiencia, un sistema que nos proporcione soluciones.



La eliminación de la duplicidad en la introducción de los datos, que supondrá:

- menor dedicación y reducción del volumen de trabajo no especializado.
- reducción de la tasa de errores.

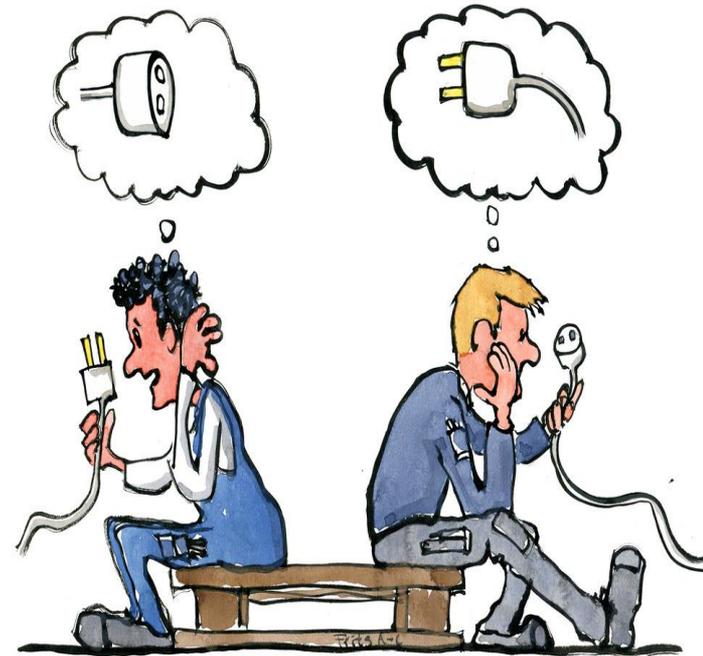
Un sistema basado en la unidad del dato.

Cada dato se introduce una vez en el sistema y de ahí se reutiliza tantas veces como sea necesario. Esta solución contribuye a incrementar la eficiencia del personal ya que:

- Por una parte, permitiría al personal dedicado a estas labores emplear su tiempo en la realización de tareas que aporten más valor.
- Y por otra parte, reduciría la tasa de error, ya que cuando la información no se recupera, sino que se introduce una y otra vez, favorece la duplicidad de los datos y aumenta el riesgo de fallos.

La interoperabilidad, que permitirá:

- el reaprovechamiento de los datos
- homogeneización de la información que posibilite su tratamiento



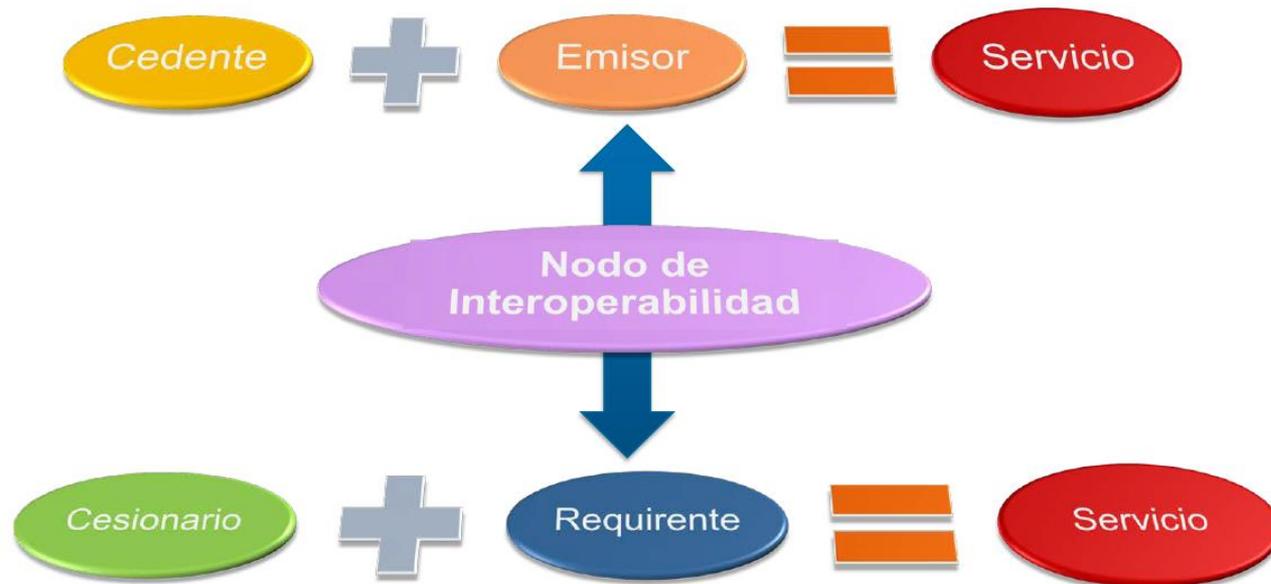
La interoperabilidad de los sistemas.

Es la habilidad de las organizaciones y sistemas dispares y diversos para interaccionar con objetivos consensuados y comunes con la finalidad de obtener beneficios mutuos. La interacción implica que las organizaciones involucradas compartan información y conocimiento a través de sus procesos de negocio, mediante el intercambio de datos entre sus respectivos sistemas de tecnología de la información y las comunicaciones.



Dos premisas fundamentales:

Unidad del dato Interoperabilidad



Otros dos elementos imprescindibles que debe posibilitar nuestro sistema:

- Automatización de todos los procesos para los que no se precise la intervención del factor humano.
- La realización de búsquedas semánticas.



Partiendo de estos principios:

“introducir un dato una sólo vez”, evitando la duplicidad de datos (con o sin acento, en mayúscula o minúsculas, etc.) y reduciendo la tasa de error al realizar la introducción de la información una sola vez.

“interoperabilidad”, que la información sea recuperable para cualquier procedimiento en el que sea precisa.

“automatización de procesos”, y pudiendo dedicarnos a tareas que aporten más valor a la organización.

“búsqueda semántica”, que reduzca los tiempos empleados en consultas.

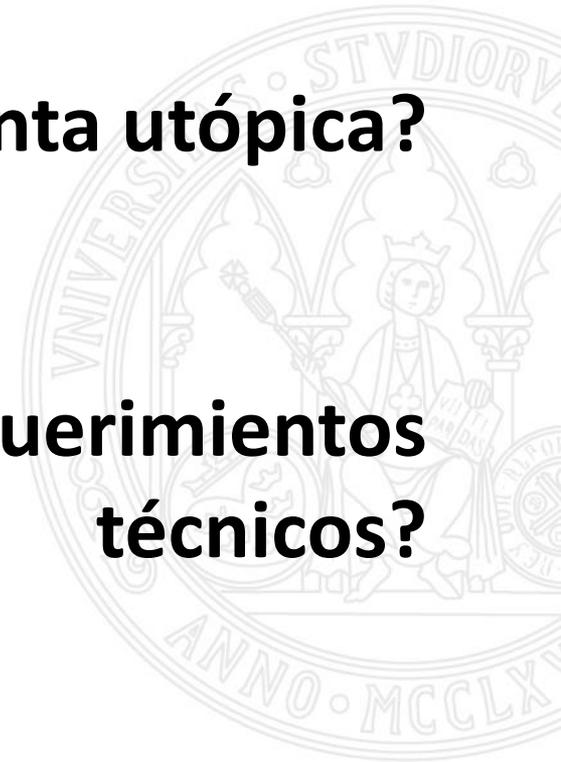
Nuestra carta a ...

los Reyes Magos!!!!!!!!!!!!



**¿Qué le pedimos a nuestra
herramienta utópica?**

**¿cuáles son nuestros requerimientos
técnicos?**



Pasarela de introducción de datos



Actualización automática de los CV



Sistema dinámico de explotación de los datos



Reutilización de información



Automatización de procesos



Sistema que permita baremación automática



Comprobación automática de requisitos



Sistema ágil de búsqueda y explotación de información



**Sistema que permita un cuadro de mando
integral, ágil, dinámico y operativo**



Sistema de control con criterios actualizables



Búsqueda semántica hasta en documentación digitalizada



Sistema de gestión de expedientes (evaluaciones Plan Estatal o Comisión Europea)



Control automático de la composición de órganos colegiados



**Mayor flexibilidad en la modificación de la
aplicación**



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

msmj@um.es, jmenchon@um.es

Universidad de Murcia, 14 de Marzo de 2019



UgI