

# “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**

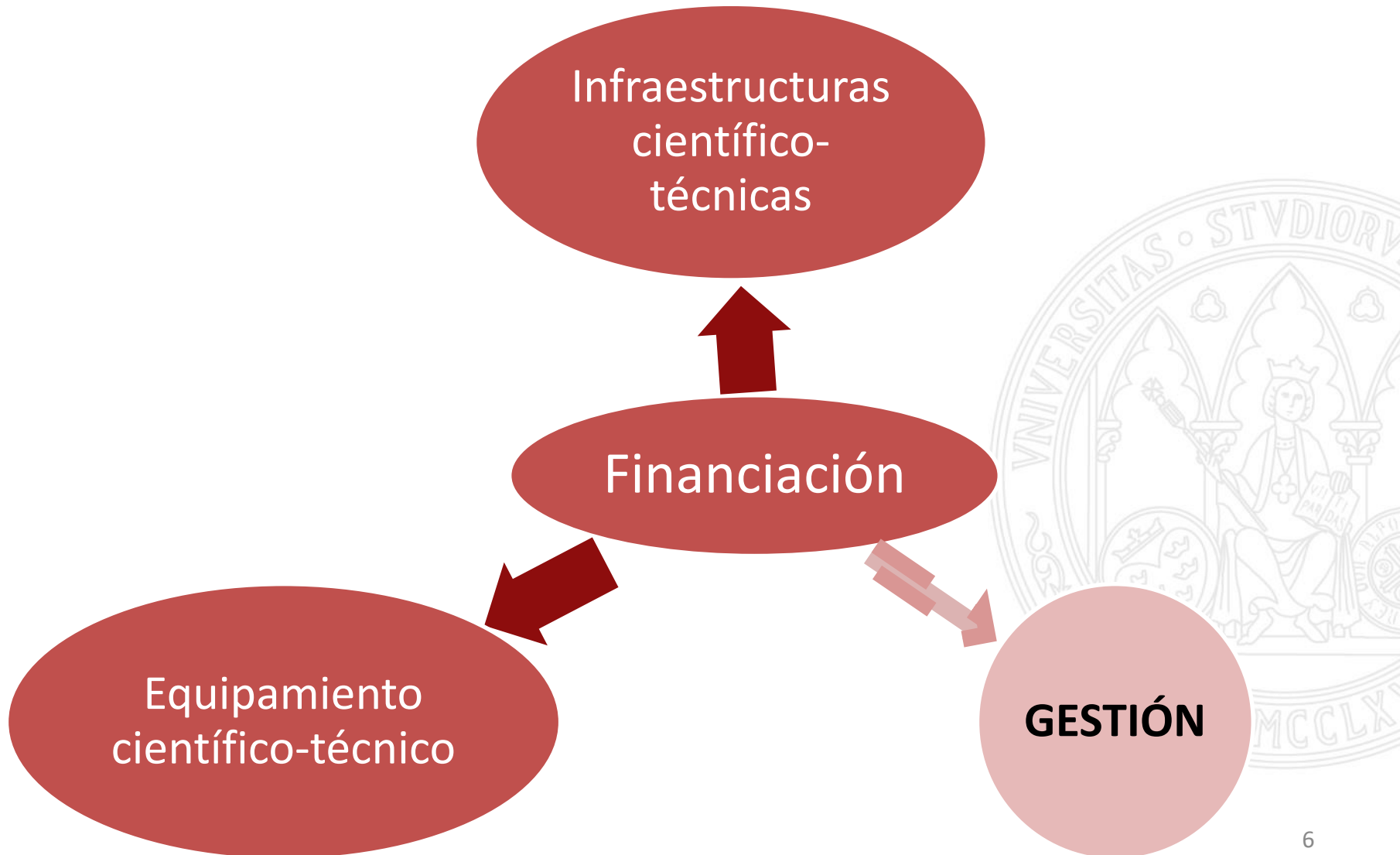
# LA VIDA DESDE LAS TRINCHERAS

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

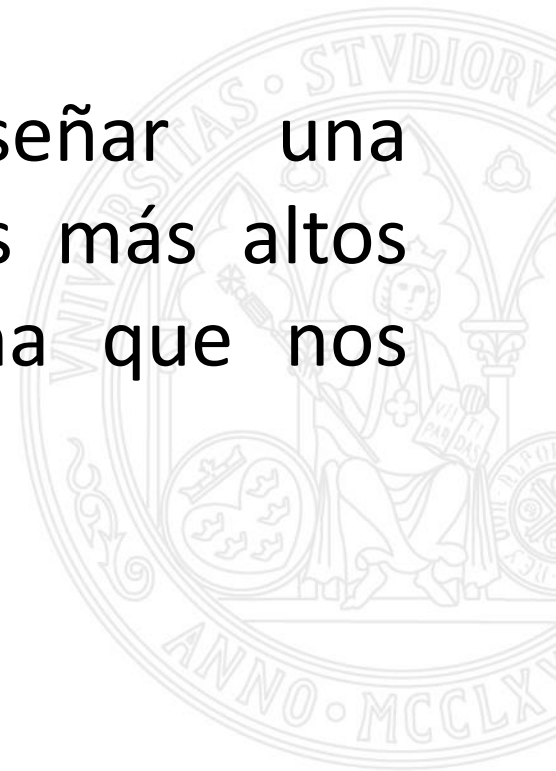


# LA VIDA DESDE LAS TRINCHERAS

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.

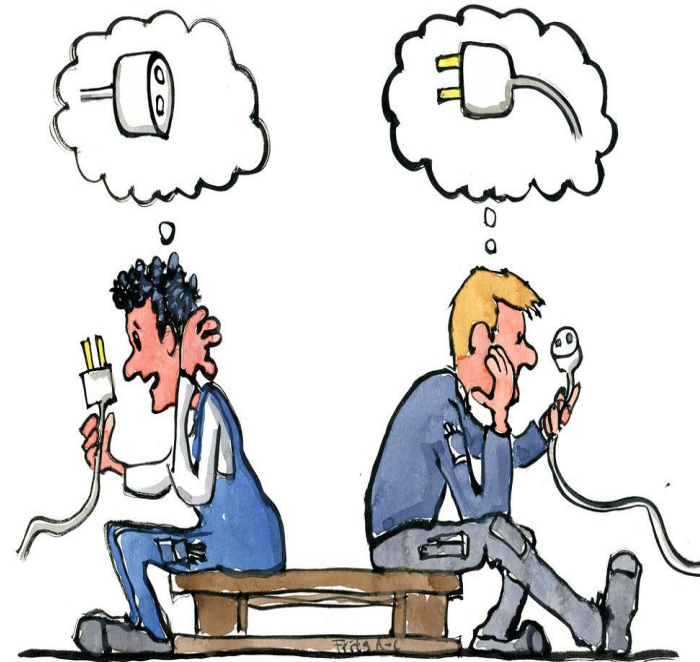
## Un sistema basado en la unidad del dato.

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



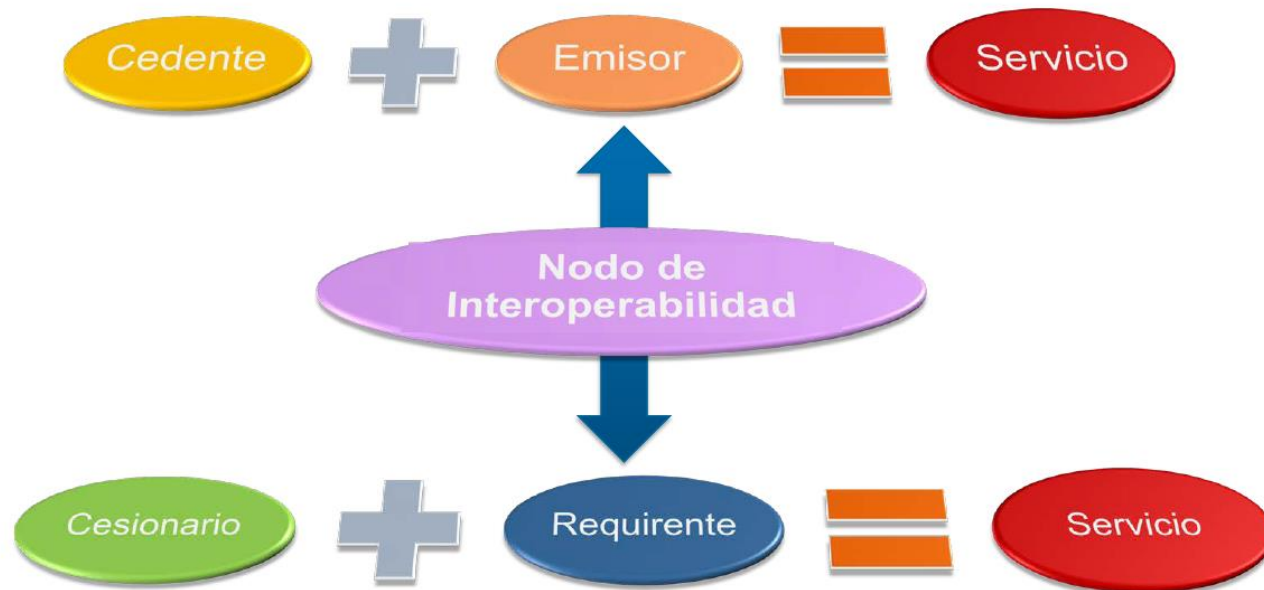
## La interoperabilidad de los sistemas.

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.





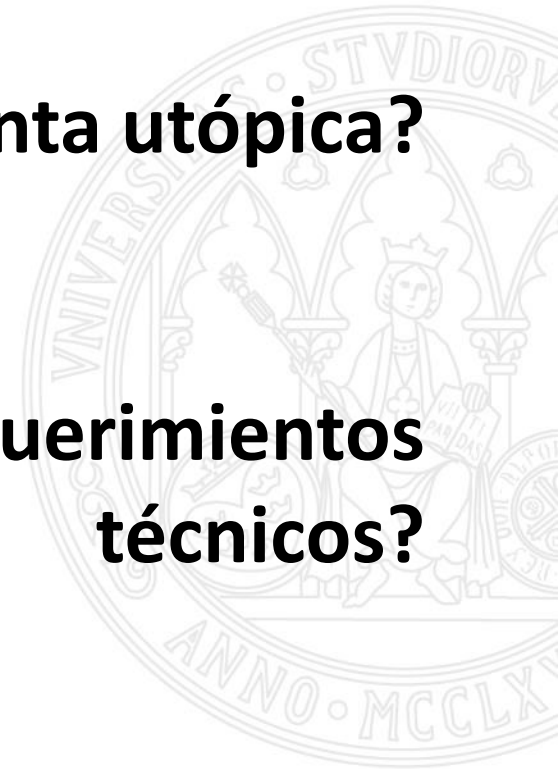
Nuestra carta a ...

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



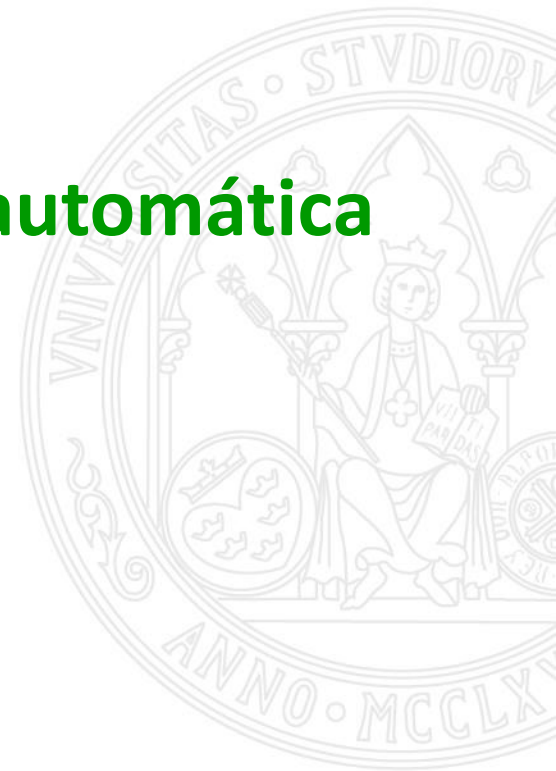
## Reutilización de información



## Automatización de procesos



**Sistema que permita baremación automática**





## Comprobación automática de requisitos



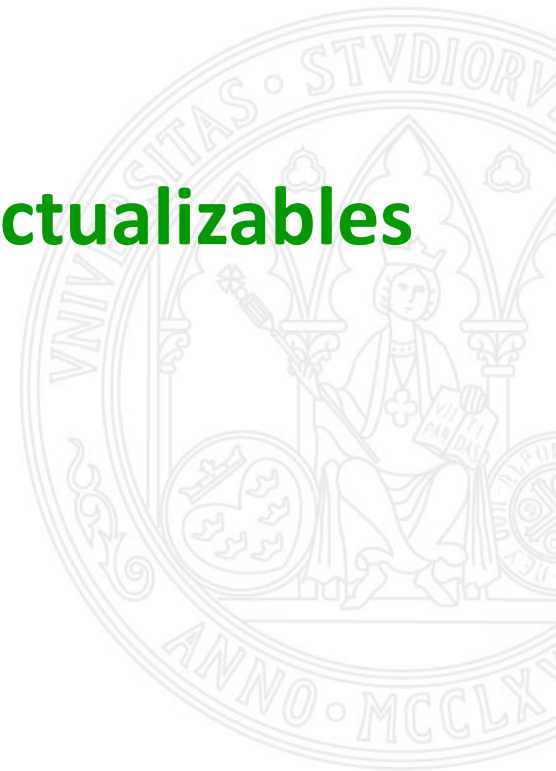
## Sistema ágil de búsqueda y explotación de información



**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](mailto:msmj@um.es), [jmenchon@um.es](mailto:jmenchon@um.es)

Universidad de Murcia, 14 de Marzo de 2019



UgI