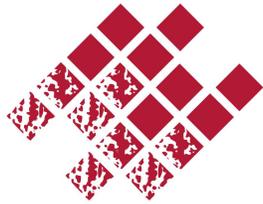


Isdefe

# Infraestructuras Científico Técnicas singulares - ICTS

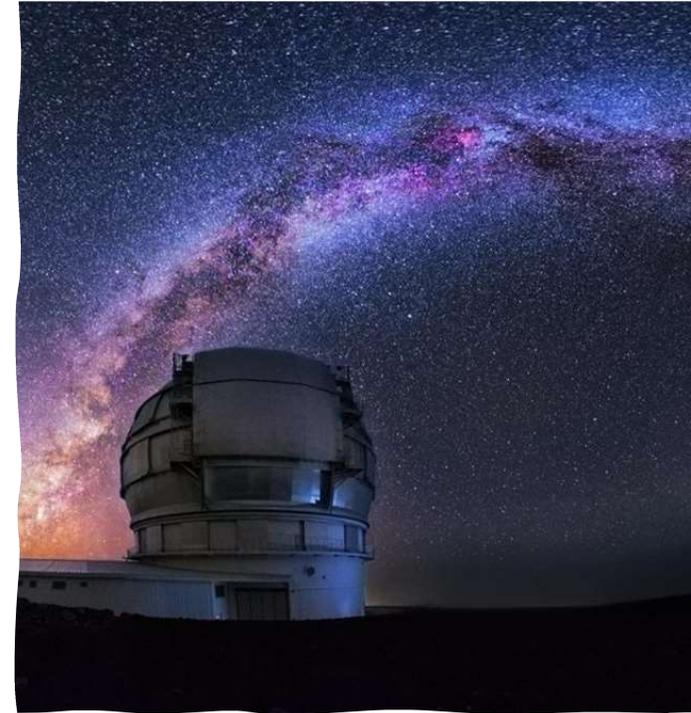
Javier Morales Comalat – [fjmorales@isdefe.es](mailto:fjmorales@isdefe.es)





Isdefe

- Quiénes somos
- Aspectos comunes en la gestión de ICTS
- Retos de futuro



ISDEFE es Medio Propio (\*) y servicio técnico de la Administración General del Estado (AGE) y de los Entes, Entidades y Organismos dependientes de ellos.

#### Requisitos para ser considerado Medio Propio

- ❖ Debe ser de propiedad estatal (sin intereses privados)
- ❖ Más del 80% de sus actividades deben ser realizadas para la Administración Pública española
- ❖ Actividades dentro de su misión estatutaria ("encargos")
- ❖ Modelo de recuperación de costes, sus honorarios/tarifas son aprobados por la entidad pública propietaria (MINISDEF)
- ❖ Excluidos de las licitaciones públicas cuando actúan como medio Propio

MISI  
Adm  
en á  
serv  
oper  
aero

s  
n,



# CENTROS CON PARTICIPACION DE ISDEFE

Más de 30 años en la gestión de ICTS's



**Espacio Profundo**



**Centros Tecnológicos**

La Marañosa

El Pardo



Jaén - CTDEN

El Arenosillo

Torregorda



## ASPECTOS COMUNES EN GESTION DE ICTS

- Comunicaciones
- Procesado de datos
- Mantenimientos
- Gestión energética
- Logística
- Recursos Humanos
- Tratamiento de aguas



## ASPECTOS COMUNES EN GESTION DE ICTS

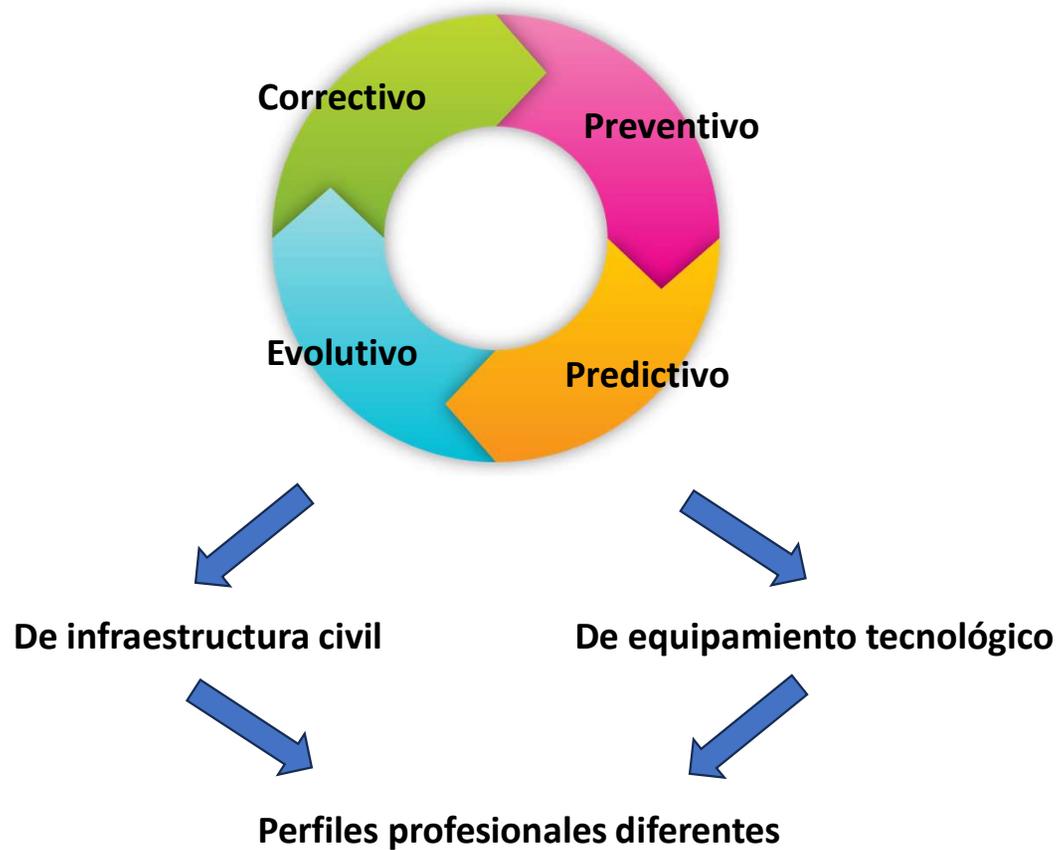
### ● Comunicaciones y Procesado de datos

- Líneas de alta velocidad y con redundancia física.
- Latencia → Nueva variable a tener en cuenta → Sensorización de infraestructuras
- Capacidades de procesado y archivo limitadas → Las imágenes son cada vez mayores en tamaño y número
- Dificultades de reprocesamiento de imágenes o de una colección de las mismas
- Evolución tecnológica de los sistemas de soporte pueden llegar a inutilizar las imágenes.

# ASPECTOS COMUNES EN GESTION DE ICTS



## Mantenimientos





## ASPECTOS COMUNES EN GESTION DE ICTS



### Gestión energética

- Las ICTSs son grandes e ineficientes consumidoras de energía.
- Impacto sobre % de disponibilidad de la infraestructura.
- Necesario disponer de fuentes alternativas: motores, baterías, etc..
- Complejidad de los mantenimientos → ¿Externalización?



## ASPECTOS COMUNES EN GESTION DE ICTS



### Logística

- Elemento crítico si se requiere % Disponibilidad elevada.
- Carga administrativa alta.
- Puede requerir de conocimientos legales (fiscalidad, aduanas,...) para una gestión eficiente



## ASPECTOS COMUNES EN GESTION DE ICTS

### ● Recursos humanos

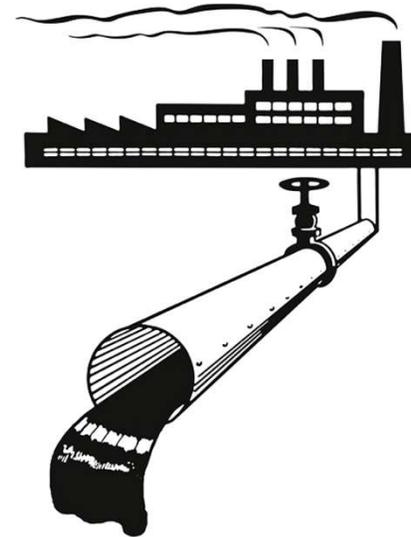
- La formación de personal altamente especializado tiene un coste elevado, tanto en dinero como en tiempo.
- Carencia de perfiles científicos y técnicos en el mercado y/o universidades.
- Grandes dificultades para retención de talento

# ASPECTOS COMUNES EN GESTION DE ICTS



## Tratamiento de aguas

- Gestión de aguas limpias, sucias, pozos negros,...



Isdefe



## ASPECTOS COMUNES EN GESTION DE ICTS

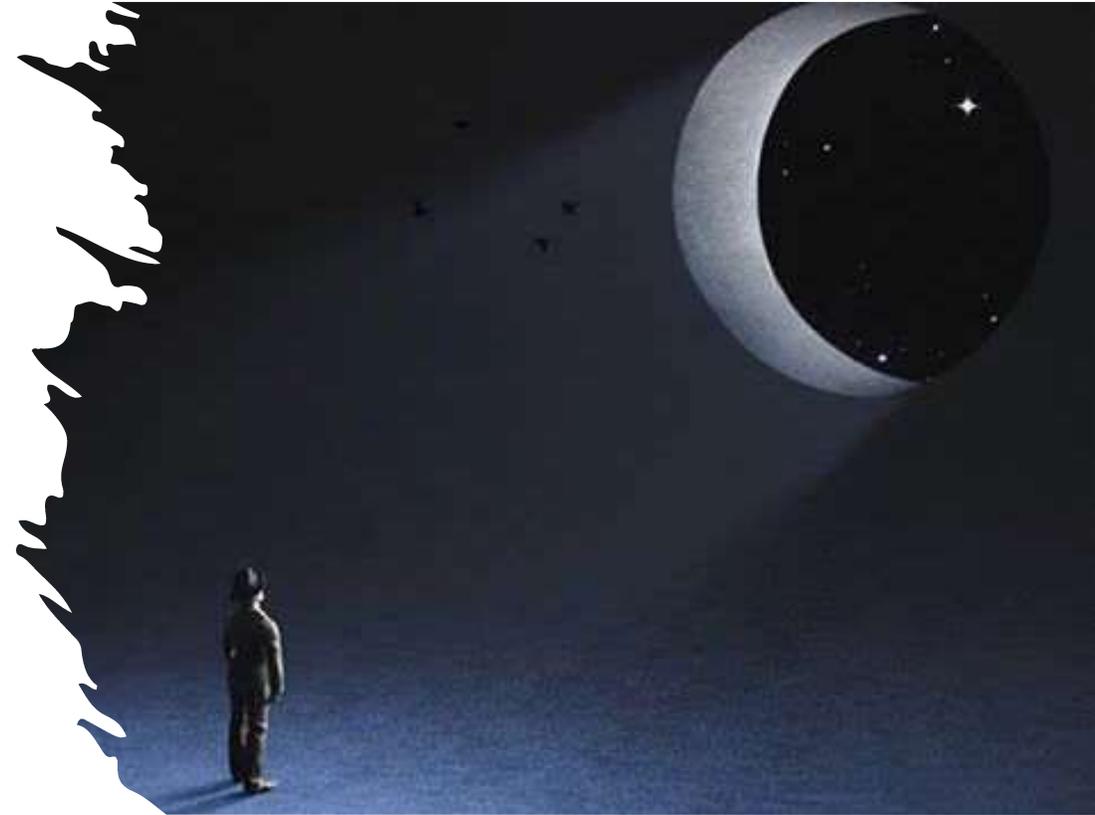
- Comunicaciones
- Procesado de datos
- Mantenimientos
- Gestión energética
- Logística
- Recursos Humanos
- Tratamiento de aguas



Isdefe

## Retos de Futuro

- Sostenibilidad medioambiental
- Centro común de Archivo y Proceso



# Retos de Futuro

## Sostenibilidad Medioambiental

- ❖ Grandes consumidores de energía → Necesario disponer de planes de MEJORA de la eficiencia energética.
- ❖ Optimizar la Gestión de aguas (limpias y sucias)
- ❖ Líneas de financiación para puntos anteriores

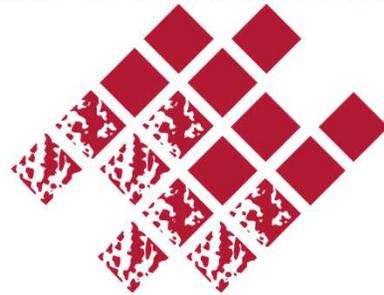
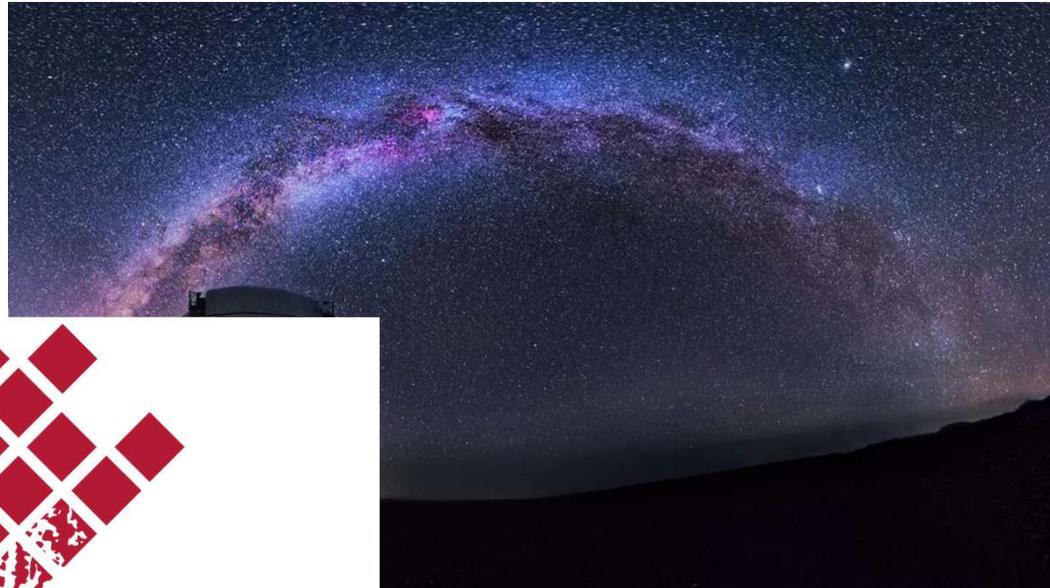


## Retos de Futuro

### Centro Común de Archivo y Proceso

- ❖ Los datos primarios como recurso más valioso vs datos en bruto.
- ❖ Establecimiento de un criterio de dato primario a conservar que equilibre versatilidad y costes
- ❖ Centro común para el mayor número de ICTSs posible.
- ❖ Catálogo individual y/o compartido
- ❖ Garantizar la disponibilidad y sostenimiento de datos primarios a lo largo del tiempo
- ❖ Con capacidad de procesamiento a lo largo del tiempo para nuevas líneas de investigación





# Isdefe

Dirección de Espacio y Centros Tecnológicos

Javier Morales Comalat – [fjmorales@isdefe.es](mailto:fjmorales@isdefe.es)



© Todas las imágenes empleadas son propiedad de sus respectivos autores