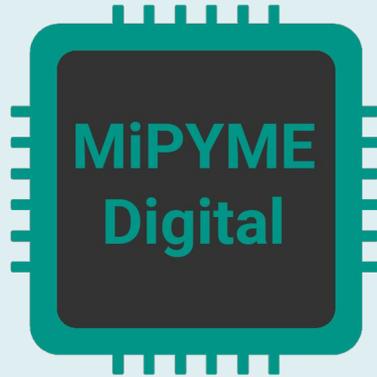


## Jornada de preselección de empresas del Proyecto **MiPYME Digital**

Programa de consultorías y servicios gratuitos para la optimización de la calidad, productividad y comercialización de productos y negocios de las **PYMES** extremeñas



## Jornada de preselección de empresas del Proyecto **MiPYME Digital**

Programa de consultorías y servicios gratuitos para la optimización de la calidad, productividad y comercialización de productos y negocios de las **PYMES** extremeñas



**José Luis González Sánchez**  
Director General de la Fundación  
COMPUTAEX



**Javier Corral García**  
Analista de aplicaciones y  
comunicación de Cénits

## Introducción a MiPYME Digital

### Servicio de consultoría:

- Análisis y diagnóstico tecnológico.
- Digitalización y transformación digital.



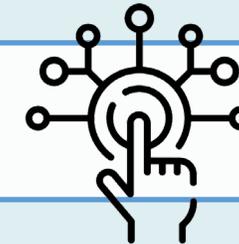
### Empresas extremeñas destinatarias:

- Micro (1-9 trabajadores).
- Pequeñas (10-49 trabajadores).
- Medianas (50-249 trabajadores).



### Objetivo:

- Digitalización de sus procesos de negocio.



## Introducción a MiPYME Digital

Actuaciones del programa enmarcadas en:

estrategia  
**RIS3**  
Extremadura | Extremadura's  
Research  
and Innovation  
Strategy for  
Smart Specialisation  
2014-2020

DIGITAL  
AGENDA  
EXTREMADURA 

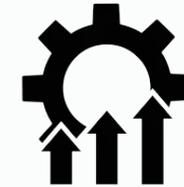
**VI** PLAN  
REGIONAL  
DE I+D+i

## Objetivos generales

Decisiones  
mejor  
informadas

### Optimizar sus productos y negocios:

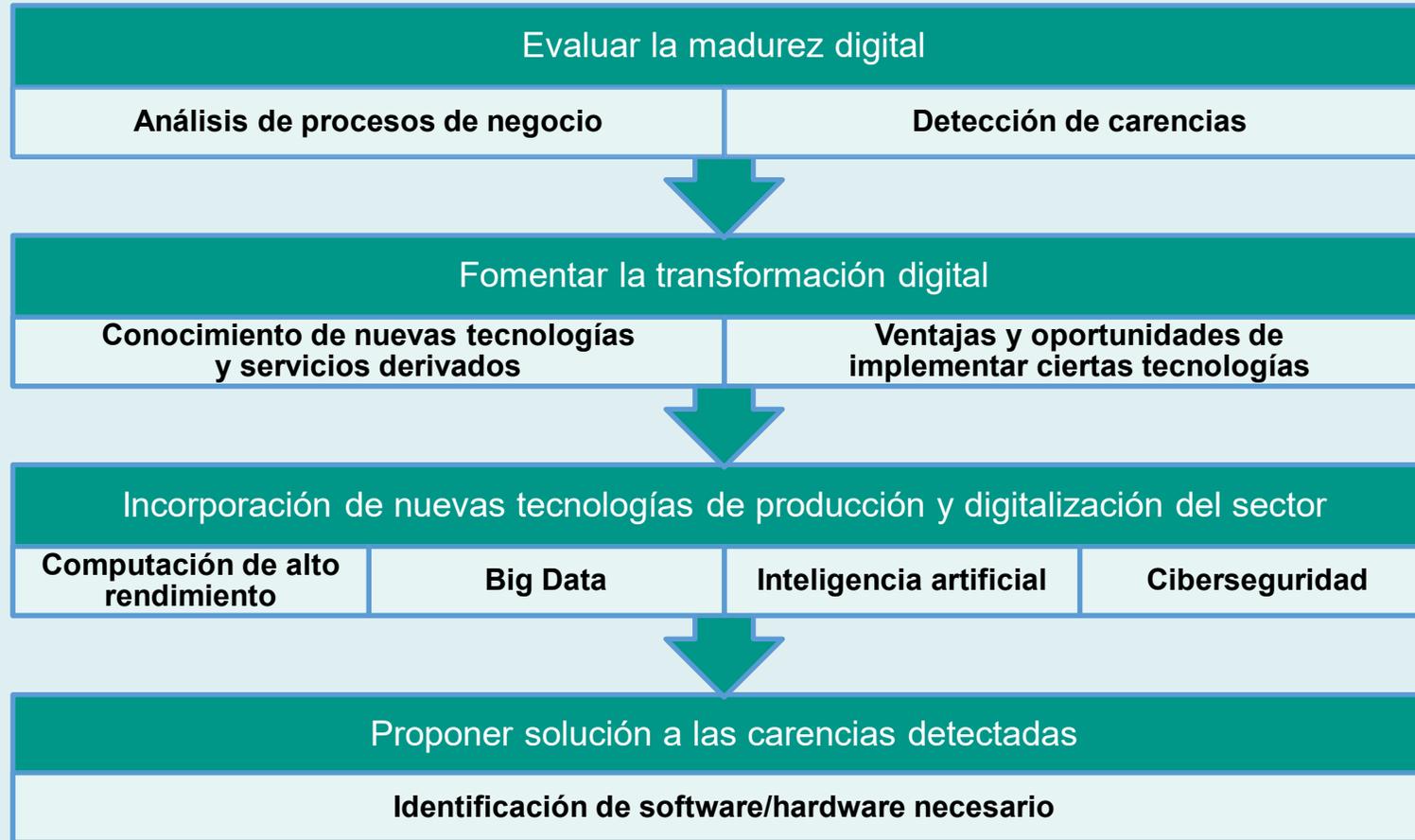
- Calidad.
- Productividad.
- Comercialización.



### En base a:

- Mejora de actividades digitales.
- Servicios proporcionados por el Sector TIC.

## Objetivos específicos



## Actividades principales

Selección de  
las empresas  
participantes

Análisis del  
nivel de  
digitalización

Servicio de  
consultoría

- Comprender las tecnologías necesarias.
- Resolver dudas sobre su implantación.

Difusión y  
formación en  
tecnologías para la  
transformación  
digital



Planes de  
actuación

## Criterios de selección

### Sector empresarial al que pertenezcan (RIS3)

- Agricultura e industria de la alimentación.
- Energía y medio ambiente.
- Turismo.
- TIC.
- Salud.

### Tamaño de las empresas

- 2 micro.
- 2 pequeñas.
- 2 medianas.

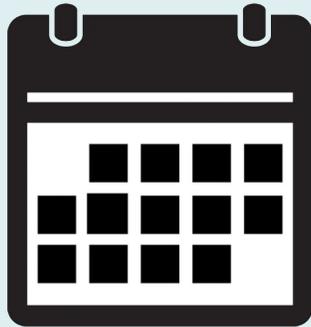
### Interés en promover la transformación digital de sus procesos de negocio

### Necesidades tecnológicas relacionadas con: HPC, IA, BD y ciberseguridad

## Certificados



## Plazos



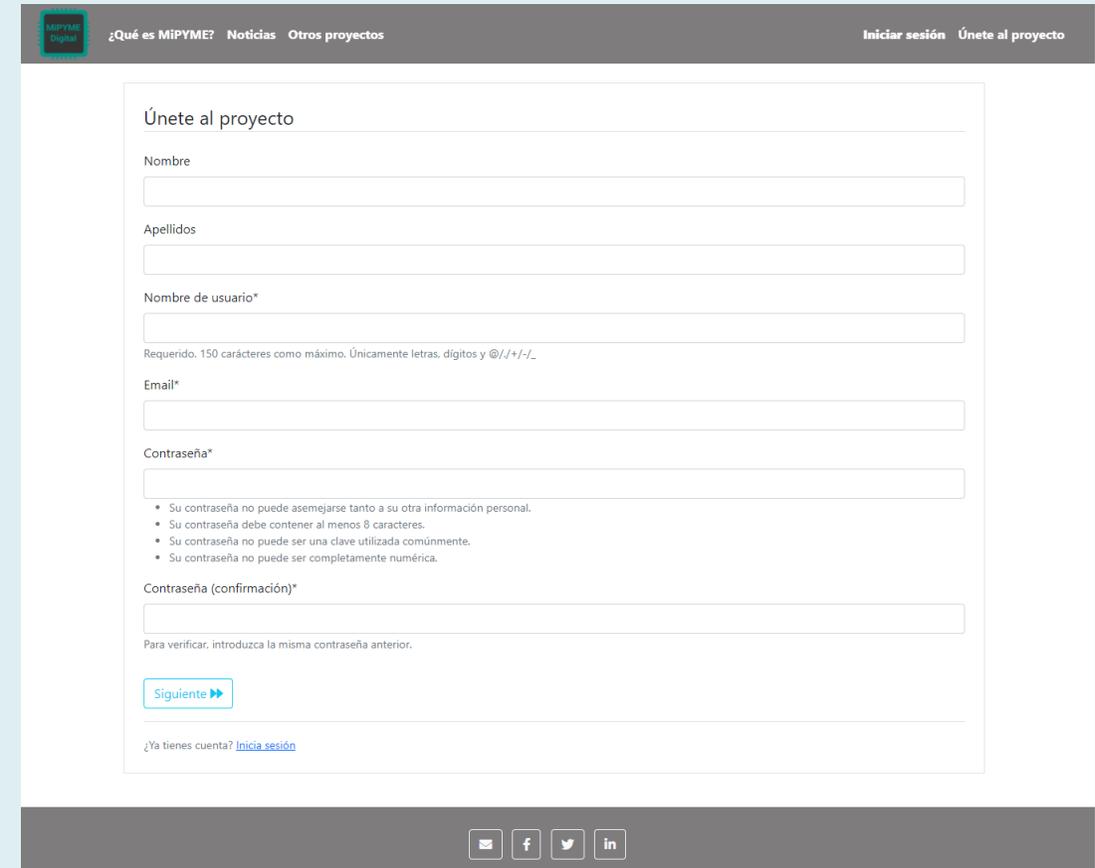
De  
solicitud: **Viernes 8 de octubre a las 14:00**  
horas.

De  
ejecución: **Hasta el 31 de diciembre de 2021.**

## Registro de solicitudes



<https://mipyme.cenits.es/register>



¿Qué es MiPYME? Noticias Otros proyectos Iniciar sesión Únete al proyecto

### Únete al proyecto

Nombre

Apellidos

Nombre de usuario\*   
Requerido. 150 caracteres como máximo. Únicamente letras, dígitos y @/!+/-/.

Email\*

Contraseña\*   

- Su contraseña no puede asemejarse tanto a su otra información personal.
- Su contraseña debe contener al menos 8 caracteres.
- Su contraseña no puede ser una clave utilizada comúnmente.
- Su contraseña no puede ser completamente numérica.

Contraseña (confirmación)\*   
Para verificar, introduzca la misma contraseña anterior.

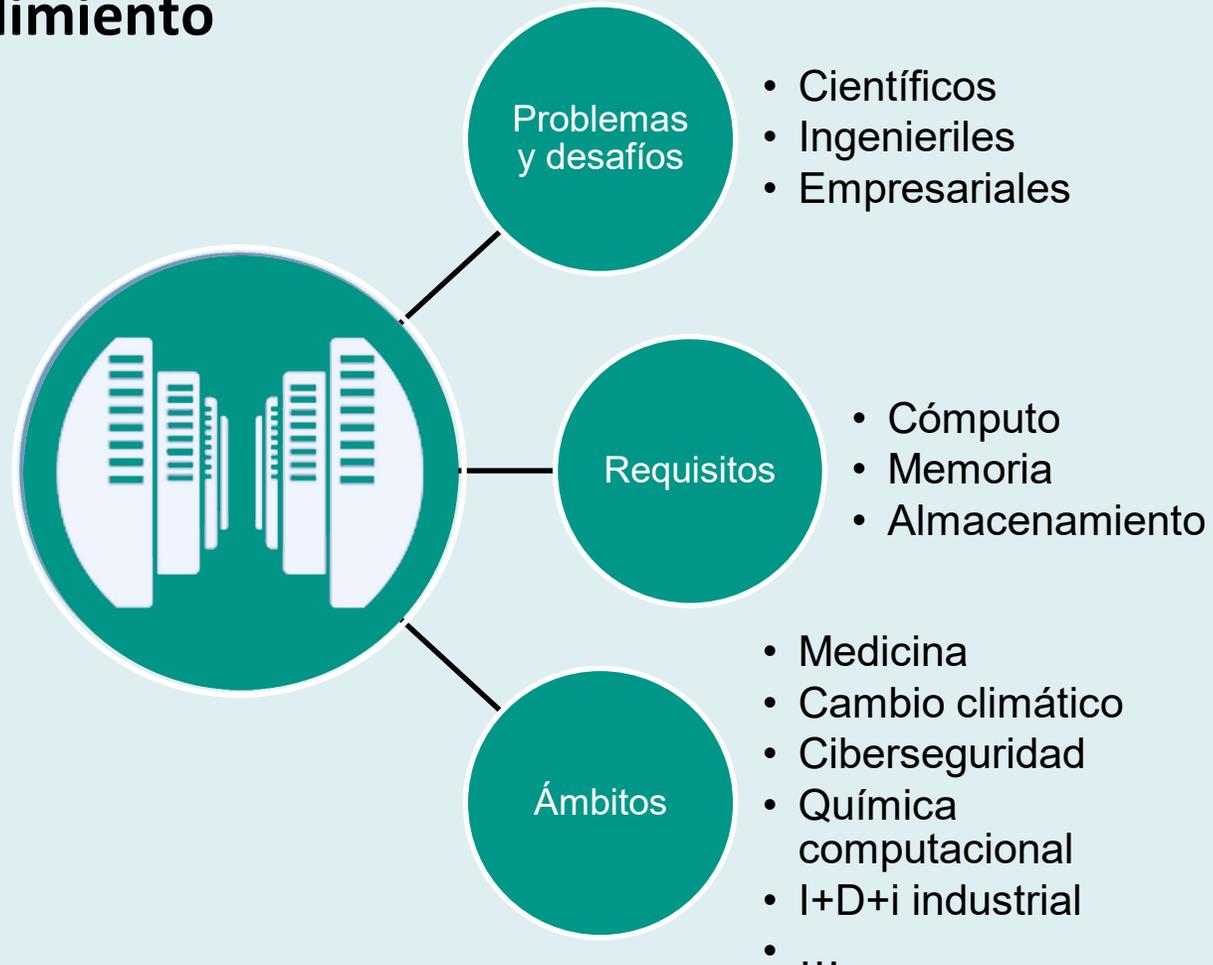
¿Ya tienes cuenta? [Inicia sesión](#)

# Computación de alto rendimiento

*"Tecnología  
habilitadora para la  
ciencia, la industria  
y la sociedad"*

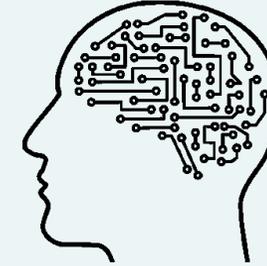
Comisión Europa -  
European HPC joint  
undertaking



# Inteligencia artificial

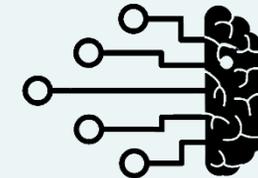
## Emulación del comportamiento del cerebro humano:

- Tareas automáticas
- Toma de decisiones.
- Resolución de problemas.
- Adquisición de conocimientos y aprendizajes.

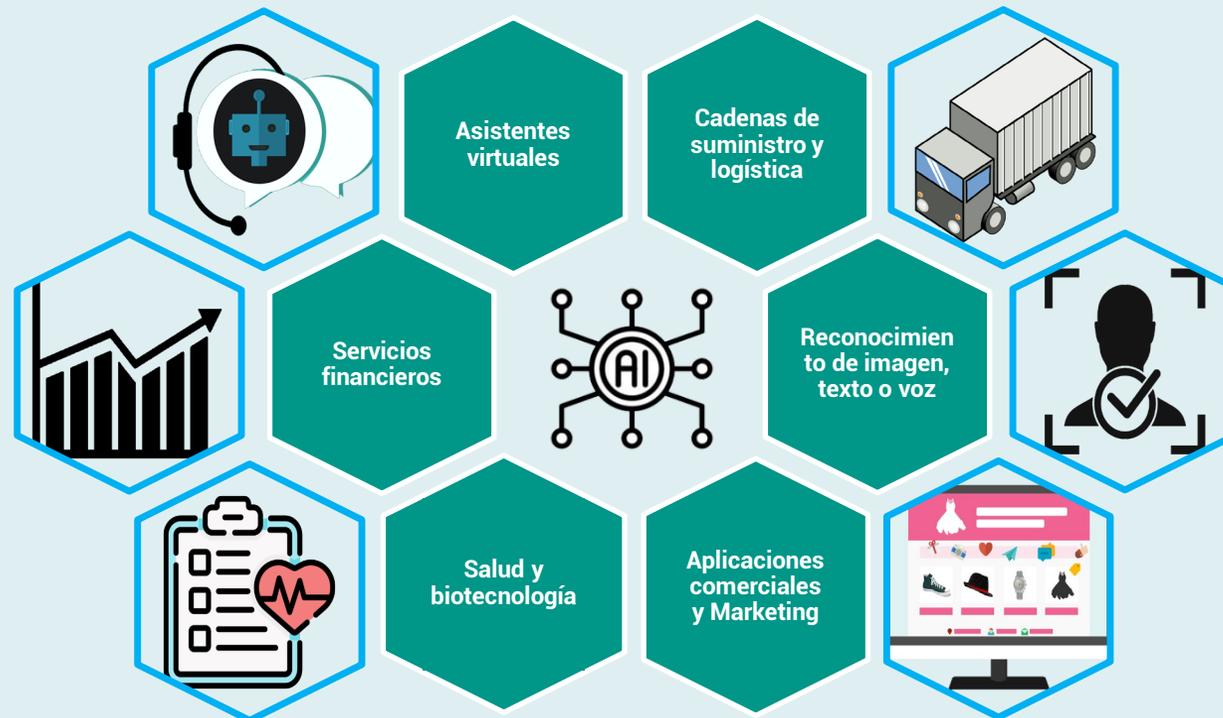


## Algoritmos computacionales que permiten:

- Interpretar datos.
- Identificar situaciones o problemas.
- Actuar en consecuencia.



# Inteligencia artificial



# Big Data



## La tecnología Big Data permite...

- Recopilar.
- Analizar.
- Gestionar datos masivos.

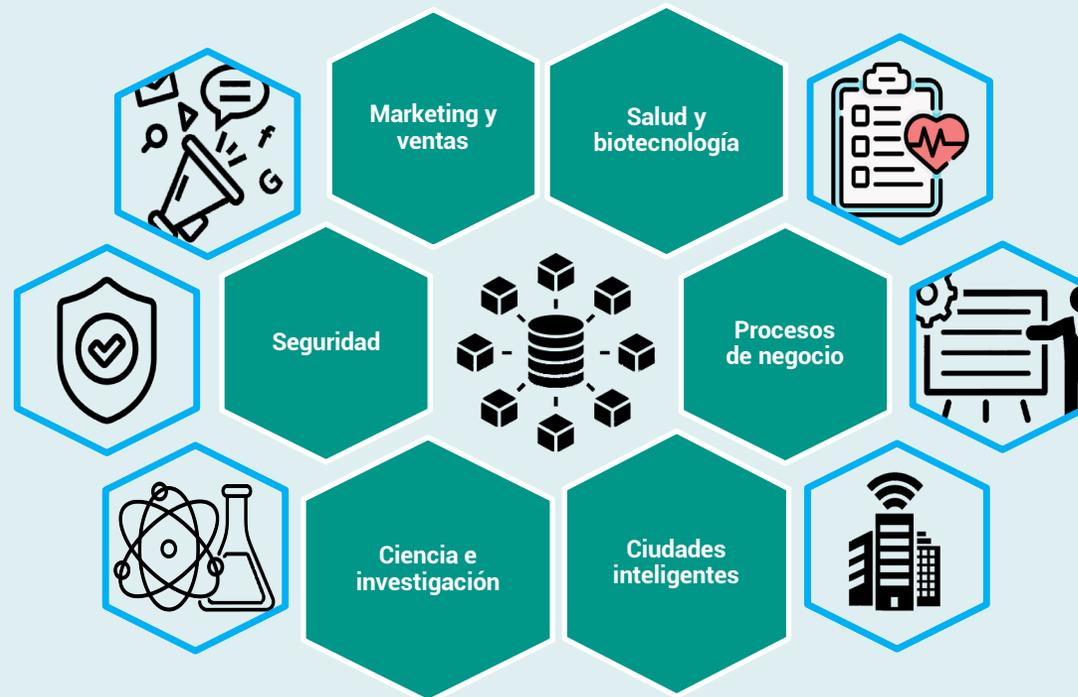


## Procesamiento de los datos "en bruto" para identificar...

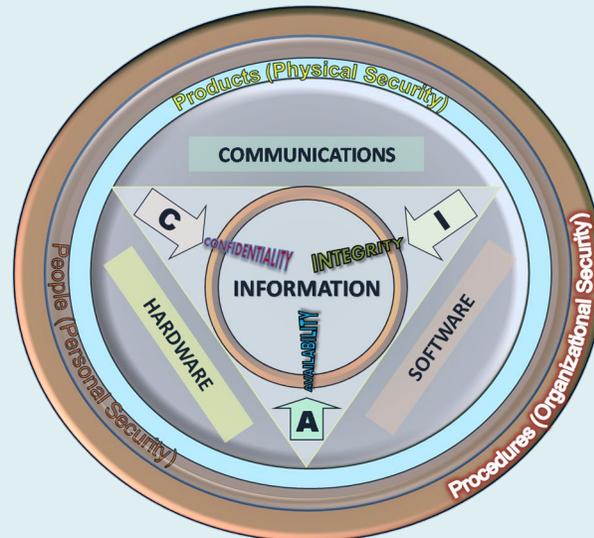
- Patrones.
- Comportamientos.



# Big Data



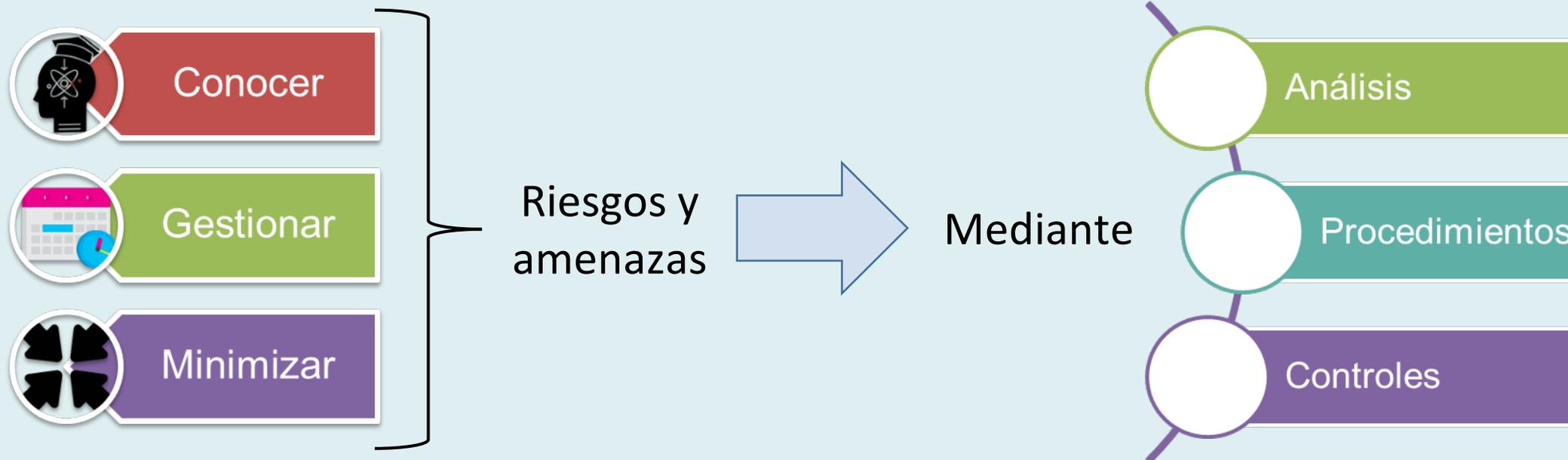
# Ciberseguridad



Medidas preventivas y reactivas de que permiten resguardar y proteger la información para garantizar su:

- Confidencialidad
- Integridad
- Disponibilidad

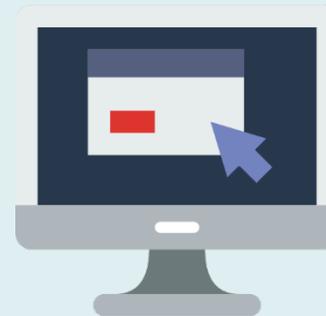
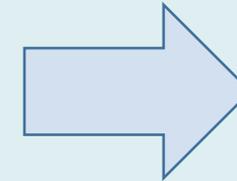
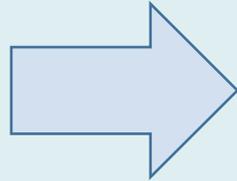
# Ciberseguridad



# Ciberseguridad



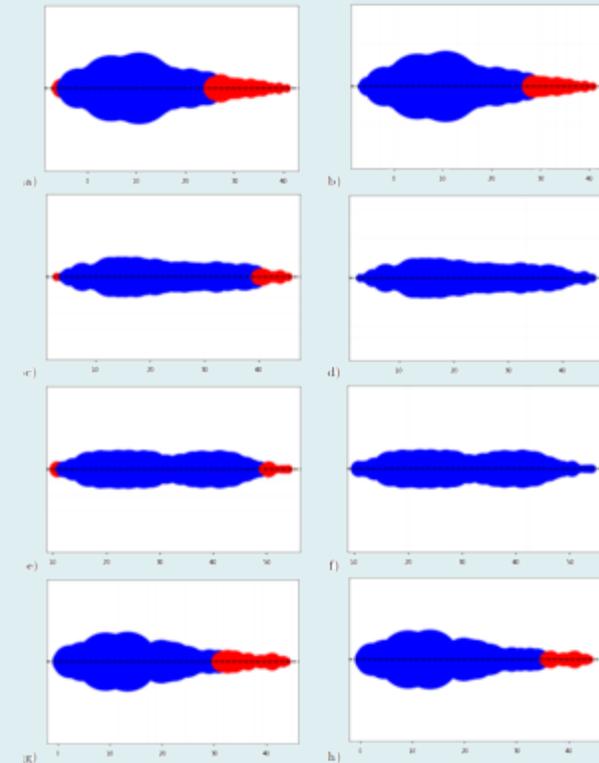
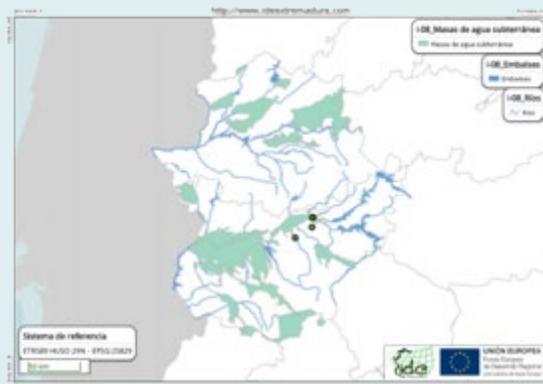
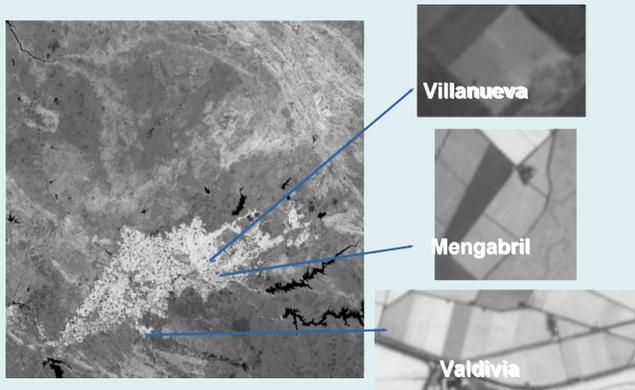
# Proyecto CultivData



# Proyecto CultivDat2

Desarrollo sostenible aplicando modelos predictivos al cultivo de datos agrarios

- Uso de imágenes satelitales.
- Estudio hidrológico y edafológico.
- Recogida y análisis de datos de sensores.
- Open Data.

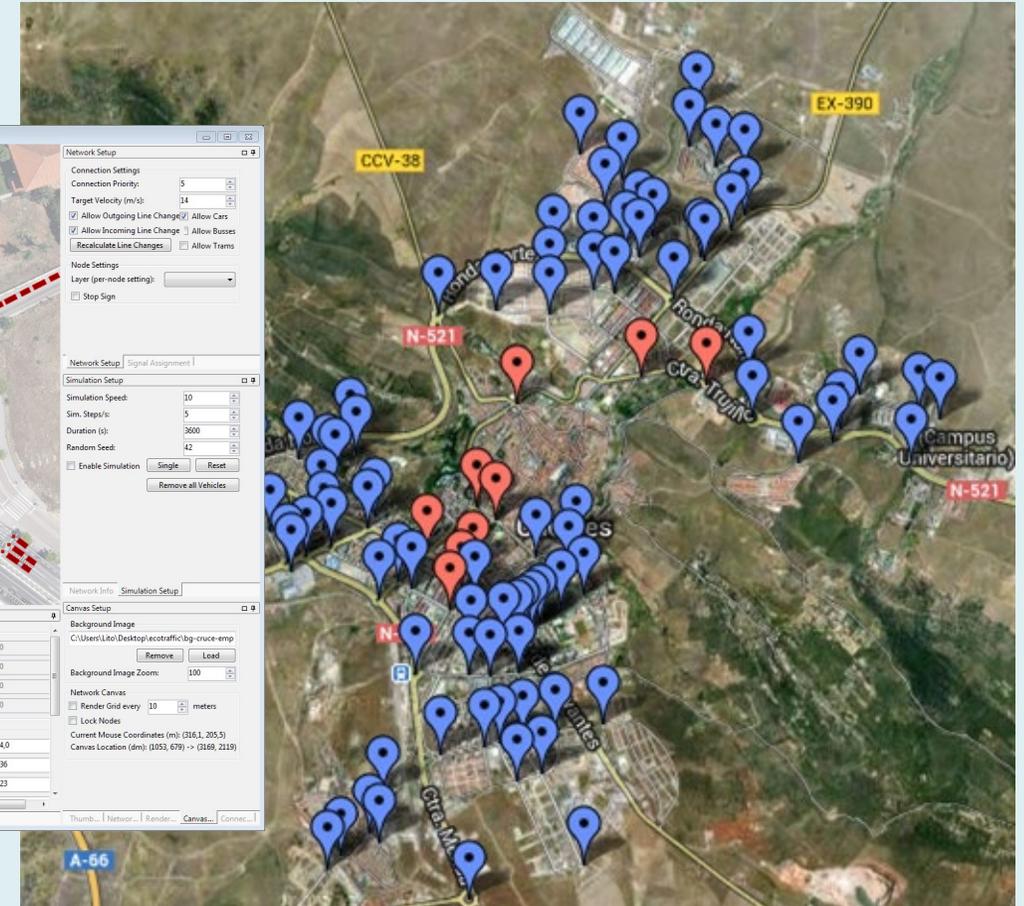
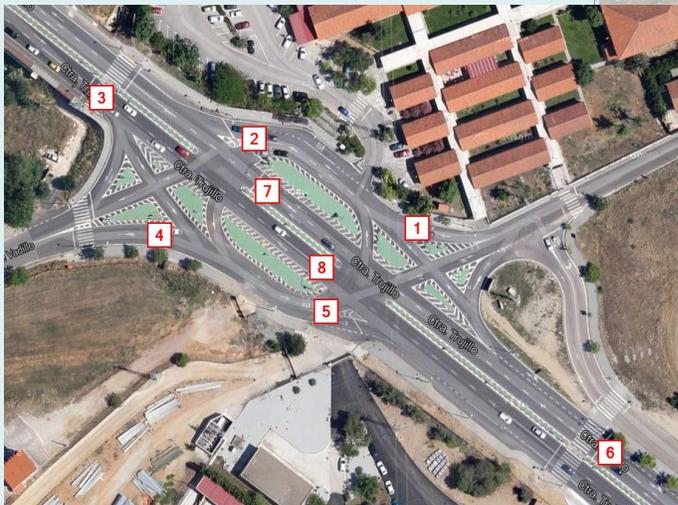


# Proyecto Eco-Trafic

Predictibilidad de flujos de tráfico en ciudades inteligentes con Big Data.

Ahorro y eficiencia:

- 26.000 vehículos diarios.
- 108 litros de combustible al día.
- 270 kg de CO<sub>2</sub> diarios.
- 79.083 horas de ahorro al año.
- 3 horas de ahorro anual por vehículo.



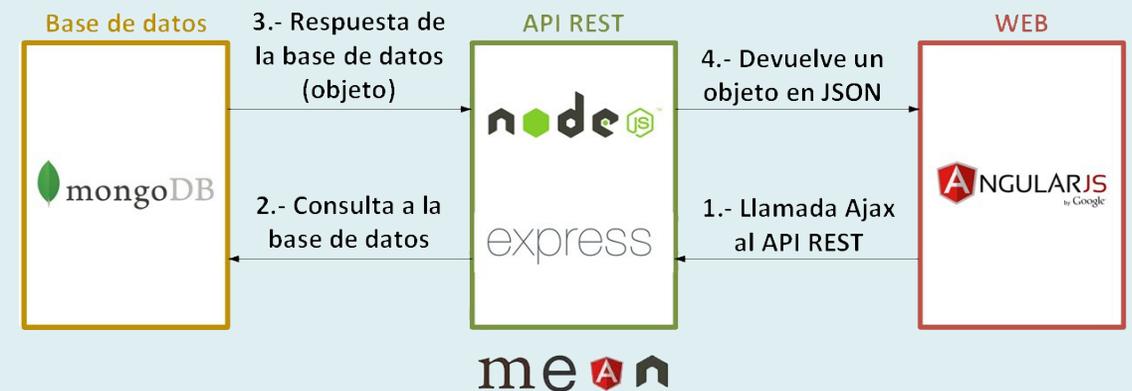
# Proyecto ConSumar

## Objetivos:

- Lograr eficiencia energética en el ámbito doméstico y empresarial.
- Aplicación de técnicas Big Data al análisis de datos de consumo energético.
- Búsqueda de la sostenibilidad económica y ecológica a través de las nuevas tecnologías.
- Un producto software que actúe como prospector de las diversas tarifas eléctricas en cada momento.

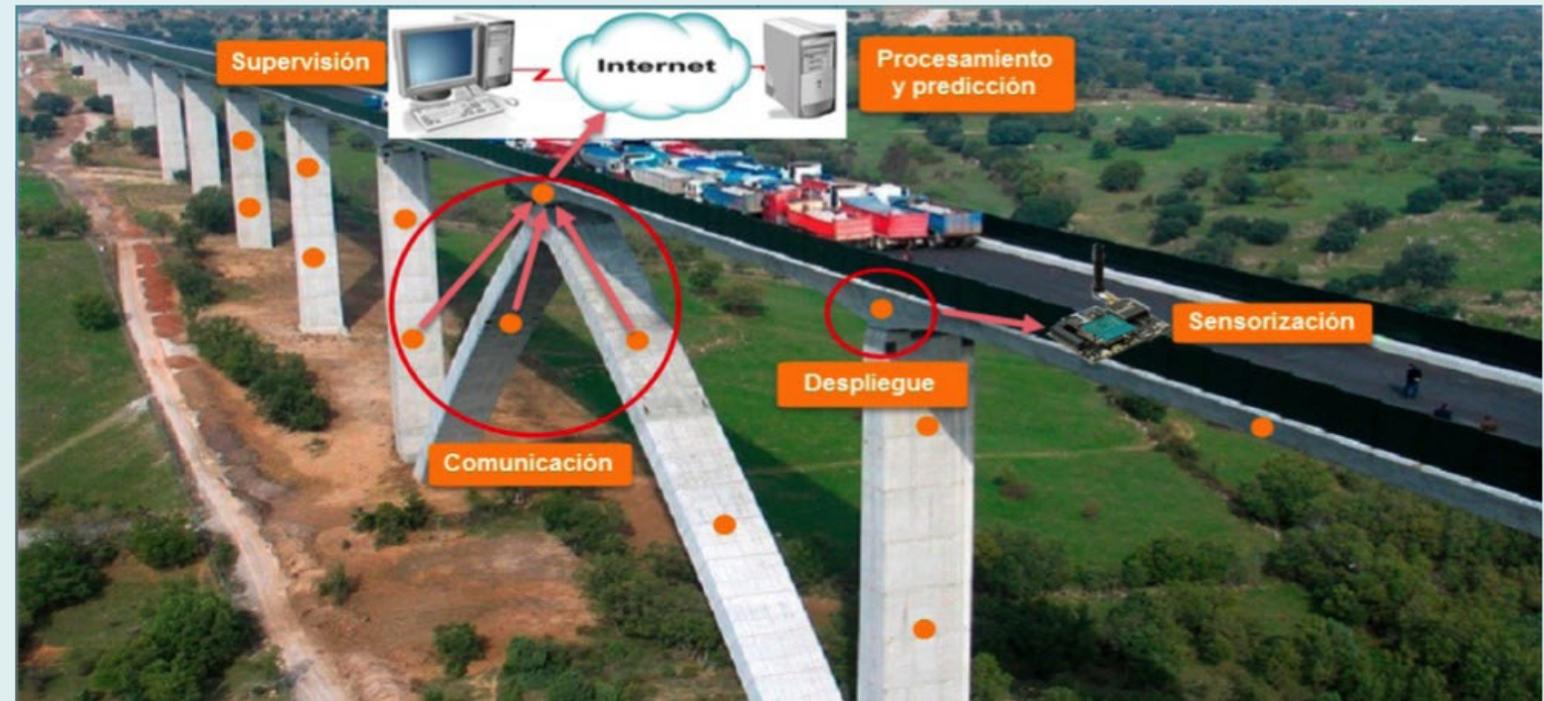
## Conjunto de herramientas que realice las siguientes tareas:

- Recogida de datos fijos.
- Visualización de las distintas tarifas eléctricas.
- Plataforma de satisfacción del servicio eléctrico.
- Herramientas de análisis de datos.



## Proyecto S4I (Software Sensor for Smart Infrastructures)

Desarrollo de sistemas de monitorización y telemetría capaces de evaluar el estado de salud estructural de las infraestructuras de forma continuada durante toda su vida útil.

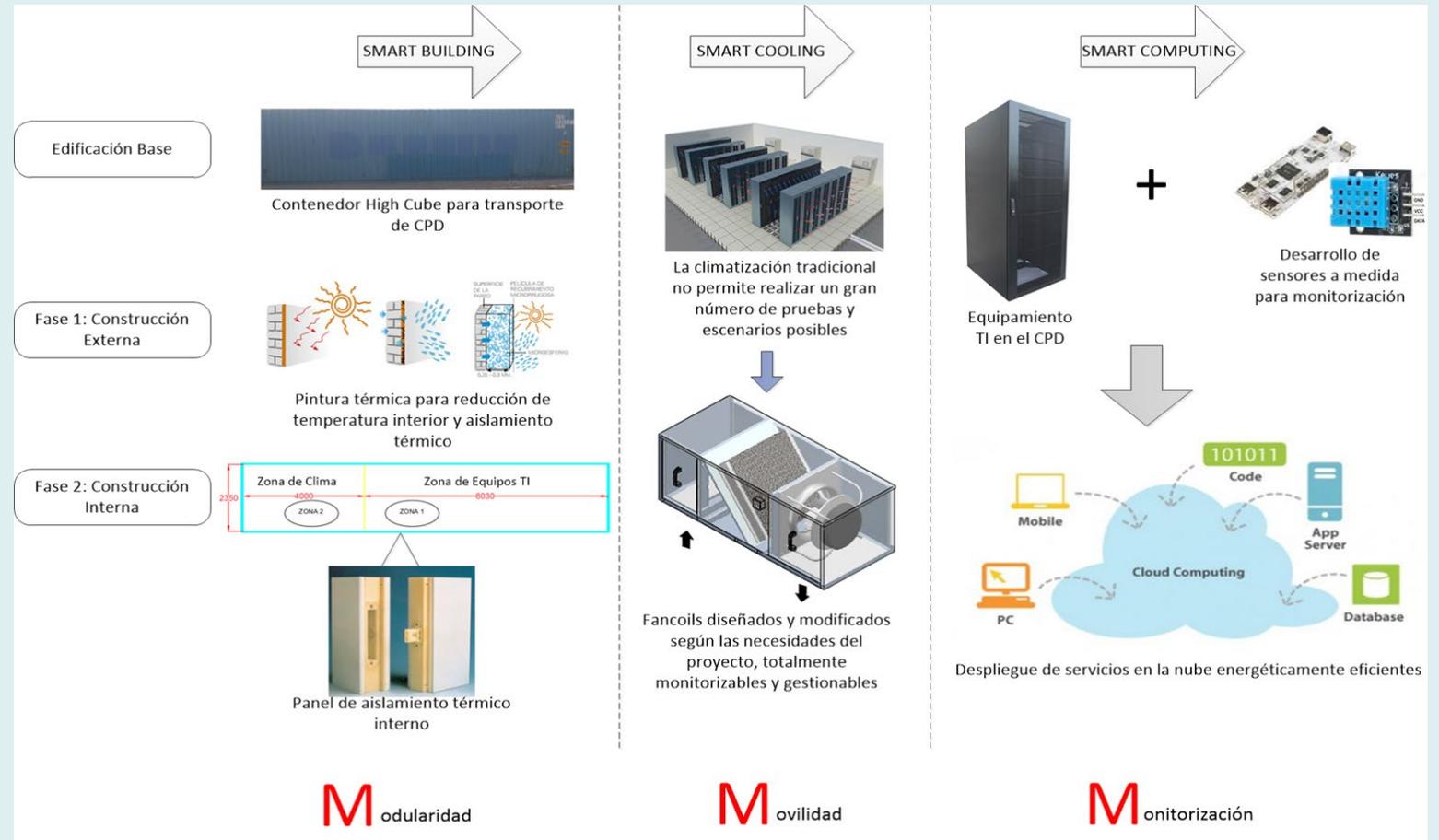


# Smart Green Data Center

Proyecto para el diseño, desarrollo, fabricación e implementación de un centro de proceso de datos modular, monitorizable y móvil, que permite testar y controlar todos los factores que influyen en su consumo energético.

## Objetivos:

- Maximizar su eficiencia.
- Minimizar los impactos que experimentan los edificios que albergan estos centros.
- Innovar en computación, climatización y construcción.

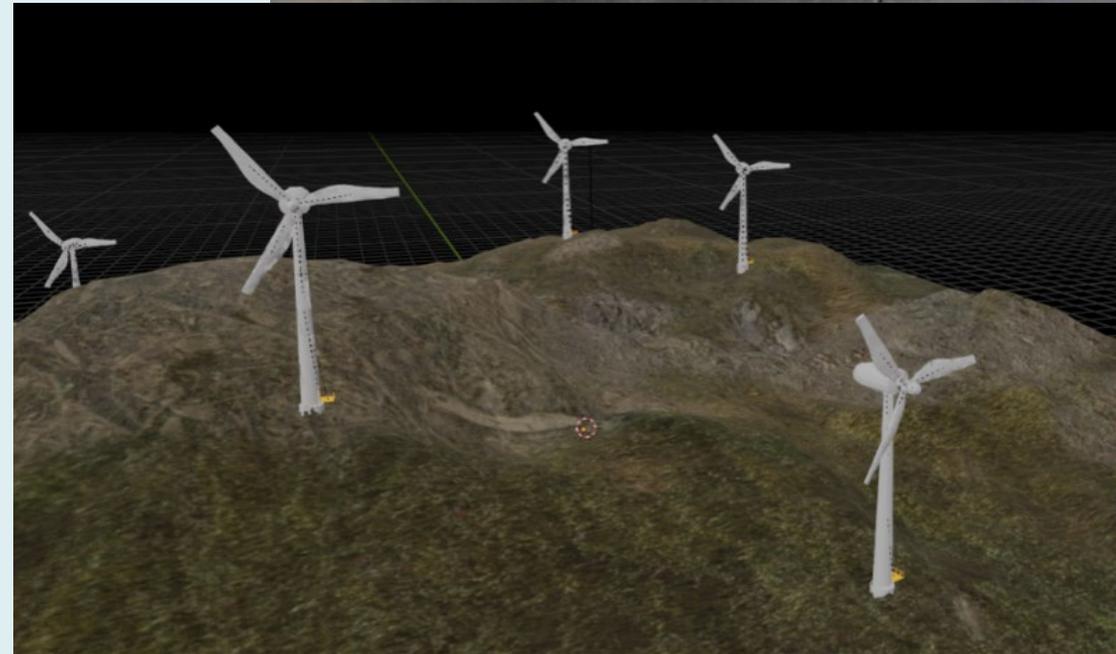
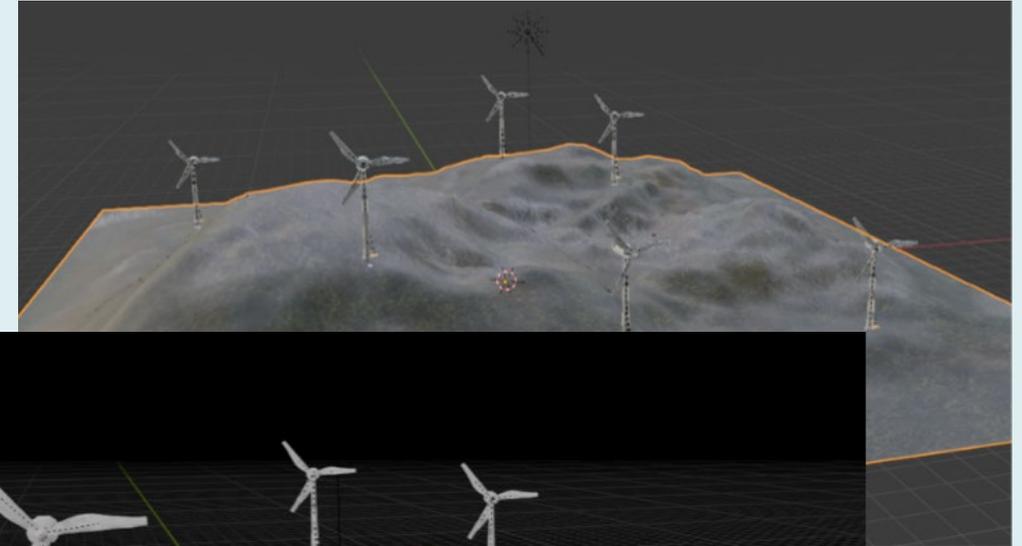


## Proyecto Anemoi

Anemoi propone mejorar y ampliar una solución tecnológica innovadora para la toma de decisiones en el sector eólico, aplicando técnicas de supercomputación (HPC, High Performance Computing), IoT, Big Data e Inteligencia artificial, persiguiendo mediante la modelización, simulación y optimización mejorar la productividad y operatividad de los parques eólicos.

Se consideran entre otras cuestiones:

- Sensorización y captación de nuevas variables.
- Uso de datos climáticos para la predictibilidad de energía.
- Conocimiento de fuentes abiertas de datos.
- Análisis de datos históricos de parques eólicos previos.

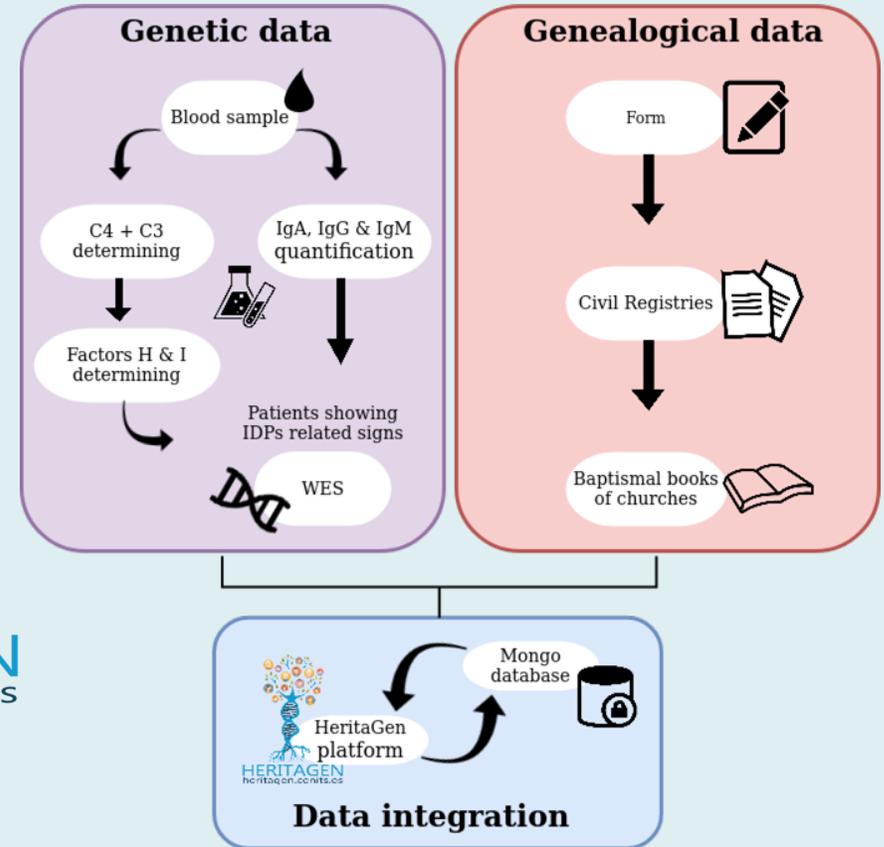


# Proyecto HeritaGen

Proyecto consistente en la aplicación al estudio de enfermedades hereditarias de la ultrasecuenciación y la supercomputación, con el objetivo de unificar el patrimonio genealógico y genético extremeño.



**HERITAGEN**  
heritagen.cenits.es



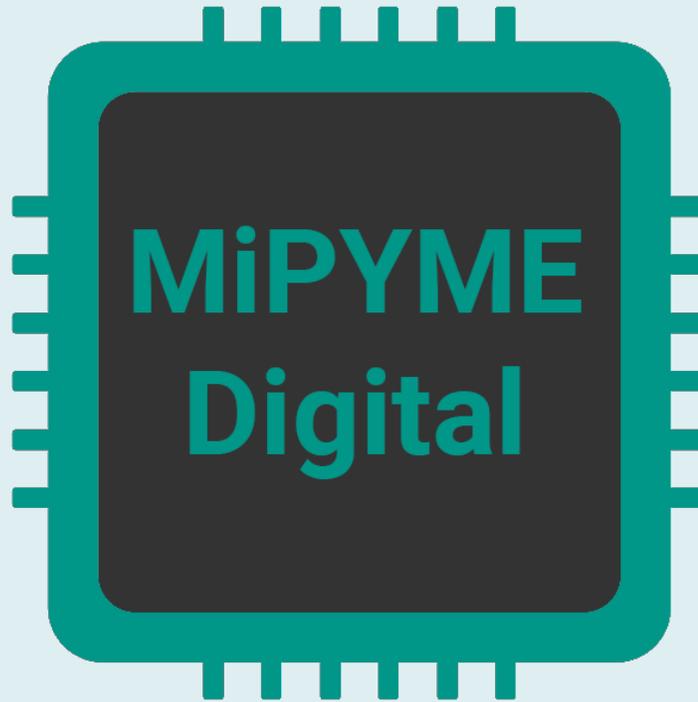
## Reuniones bilaterales



<https://mipyme.cenits.es/concertar-reunion>

**MiPYME Digital es un proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) y la Dirección General de Agenda Digital (Consejería de economía, Ciencia y Agenda Digital) de la Junta de Extremadura.**





Javier Corral García  
javier.corral@cenits.es

30 de septiembre de 2021

¡Gracias!



@cenits



Fundación  
COMPUTAEX



CénitS  
COMPUTAEX



<https://mipyme.cenits.es>



[mipyme@cenits.es](mailto:mipyme@cenits.es)