

Este proyecto se centra en el uso de tecnologías de **supercomputación** para impulsar y facilitar la **e-Ciencia**, un nuevo paradigma de investigación científica basado en el uso intensivo de computación, grandes volúmenes de datos y entornos colaborativos distribuidos.

### **Objetivos principales:**

1. **Habilitar simulaciones científicas de alto rendimiento**  
Utilizar superordenadores para realizar simulaciones a gran escala en disciplinas como la física, la química, la biología o la ciencia del clima.
2. **Desarrollar infraestructura computacional para la e-Ciencia**  
Construir plataformas escalables que permitan el cómputo distribuido, el acceso remoto a herramientas científicas y la colaboración entre investigadores.
3. **Apoyar la investigación basada en grandes datos**  
Proporcionar herramientas para el procesamiento, análisis y almacenamiento de conjuntos masivos de datos generados por experimentos y simulaciones.
4. **Fomentar la ciencia remota y colaborativa**  
Integrar laboratorios virtuales, portales de datos y entornos digitales que permitan el trabajo conjunto entre centros de investigación y universidades.
5. **Promover la reproducibilidad y la ciencia abierta**  
Impulsar el uso de entornos reproducibles, datos abiertos y herramientas de código abierto para favorecer una ciencia más accesible y verificable.