

## [Anuncios](#)

### **Extremadura se apoya en IBM para construir un nuevo centro de datos de supercomputación para la investigación técnica y científica**

- **La Fundación COMPUTAEX contrata a IBM Global Technology Services para el diseño y construcción de un nuevo data center de última generación**
- **Contará con tecnología de free-cooling líquido para supercomputación y alojará la máquina LUSITANIA III, adquirida a IBM en 2019**

*Cáceres, 23 de marzo, 2021.*- COMPUTAEX, la Fundación Computación y Tecnologías Avanzadas de Extremadura, constituida en 2009 como fundación pública por la Junta de Extremadura, ha anunciado la creación de un nuevo centro de datos de alto rendimiento y especializado para supercomputación, denominado CénitS-CPD, con la ayuda de IBM Global Technology Services. Allí se ubicará la máquina de supercomputación LUSITANIA III, basada en IBM POWER9, [adquirida por COMPUTAEX a IBM en 2019](#).

El nuevo Centro de Proceso de Datos de HPC (High Performance Computing) contará con una enorme resiliencia para una instalación inicial de 400 kW y una capacidad de crecimiento de hasta 800 kW (cantidad de energía que equivaldría a dar electricidad a una media de 400 hogares). En el diseño destaca el uso de las últimas tecnologías para supercomputación que junto con la implementación de sistemas de free-cooling líquido garantizarán una gran eficiencia energética. IBM se encargará de la ingeniería (apoyándose en la tecnología de modelización BIM - Building Information Modelling), la ejecución, el commissioning y el traslado de equipamiento tecnológico.

A lo largo de sus más de 10 años de existencia, más de 160 proyectos han utilizado los recursos técnicos que COMPUTAEX ofrece en CénitS, el Centro Extremeño de Investigación, Innovación Tecnológica y Supercomputación, que en 2018 fue reconocido como [infraestructura científica y técnica singular](#) (ICTS) por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y que tras ampliar su capacidad con el sistema IBM Power Systems AC922 de IBM en 2019, ahora mejora la infraestructura donde se aloja.

Los proyectos que se llevan a cabo en el centro tienen como denominador la ampliación del conocimiento en líneas de investigación realmente heterogéneas que, gracias a la aplicación de tecnologías como big data, open data y machine learning, aportan soluciones en ámbitos tan diversos como la agricultura y la ganadería de precisión (proyecto CultivData); la secuenciación genética (desarrollada en proyectos como HeritaGen, dedicado al estudio de enfermedades hereditarias); la eficiencia energética, el cambio climático o el diseño de productos químicos menos contaminantes.

Esta actuación se encuadra dentro de las medidas recogidas en el Programa Operativo del Fondo Europeo de Desarrollo Regional 2014-2020 de Extremadura en el Objetivo Temático 1 "Potenciar la investigación, el desarrollo tecnológico y la innovación" y con la financiación de la Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital de la Junta de Extremadura.

For further information: Patricia Torralba IBM Comunicación [patricia.torralba@es.ibm.com](mailto:patricia.torralba@es.ibm.com) Tlf.- 637 804 148

---

Additional assets available online: [Video](#) 

