# Supercomputación y Desarrollo GRID

Publicado en CénitS - COMPUTAEX (https://www.cenits.es)

# Supercomputación y Desarrollo GRID

# Investigadores:

- Antonio Muñoz Roldán perteneciente al Departamento de Informática del CIEMAT [1].
- Financiado por el Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas CIEMAT [1].

### Idioma Sin definir

### **Objetivos:**

- Ofrecer soporte a los investigadores del <u>CIEMAT</u> [2] para la parelización y portabilidad de sus códigos fuentes para aplicar técnicas de supercomputación.
- En particular, en este proyecto se realizarán también investigaciones en Reconstrucción de Imágenes por **Tomografía Axial** en PET y **Simulaciones Monte Carlo** de Trasporte de electrones.

# **Objetivos alcanzados:**

- Hemos realizado labores de soporte, información, consultoría a usuarios del CIEMAT con el objetivo de portar sus códigos a la plataforma <u>LUSITANIA</u> [3].
- Los principales logros han sido el código MCNPX en configuración paralela utilizando la librería de paso de mensajes MPI y el código EUTERPE.

URL del envío: https://www.cenits.es/proyectos/supercomputing-and-grid-development

#### Enlaces

[1] http://www.ciemat.es/ [2] http://www.ciemat.es/. [3] https://www.cenits.es/cenits/lusitania