

## El supercomputador LUSITANIA resuelve un problema con 620 millones de incógnitas

Escrito por Eduardo Mancha González

Lunes, 28 de Diciembre de 2009 09:33 - Actualizado Lunes, 28 de Diciembre de 2009 09:36

---

El grupo de investigación HEMCUVE, formado por científicos de la Universidad de Extremadura y de la Universidad de Vigo, junto con el Centro Extremeño de Investigación, Innovación Tecnológica y Supercomputación (CénitS) resuelve el problema electromagnético más grande jamás analizado en el supercomputador extremeño Lusitania.

Se trata de un problema con 620 millones de incógnitas para modelar el comportamiento electromagnético de un automóvil a frecuencias de 79GHz de forma rigurosa.

Esta nueva marca supera el anterior récord de 500 millones de incógnitas que poseía el mismo grupo en el supercomputador Finis Terrae el CESGA. Triplica, así, el máximo problema que otros científicos han conseguido resolver, en concreto del grupo BILCEM liderado por Levent Gürel.

Para la consecución de este "hito" se han utilizado los 256 núcleos de procesamiento de Lusitania y 1.6TB de memoria RAM, y un total de 20 horas de uso del supercomputador. Los datos del análisis realizado servirán de base para el diseño de los nuevos sistemas de seguridad automovilística, tanto de sistemas anticolidión como sistemas de guiado o sistemas radar, para los que la Unión Europea ha asignado la banda de 79GHz.

El equipo HEMCUVE, ha sido galardonado este año con los premios internacionales PRACE e

## El supercomputador LUSITANIA resuelve un problema con 620 millones de incógnitas

Escrito por Eduardo Mancha González

Lunes, 28 de Diciembre de 2009 09:33 - Actualizado Lunes, 28 de Diciembre de 2009 09:36

---

Itanium Innovation por su contribución al electrognetismo en la esfera de la supercomputación.

El grupo está liderado por los profesores **José Manuel Taboada** y **Luis Landesa** en la Universidad de Extremadura y por

**Fernando Obelleiro**

y

**José Luis Rodríguez**

de la Universidad de Vigo.

Más información en:

[- Menú](#)

[- El Periódico Extremadura](#)