

Récord del Mundo - 620 millones de incógnitas

- Wed, 23/12/2009



Los equipos de [Electromagnetismo Computacional](#) [1] de la [Universidad de Extremadura](#) [2] y de la Universidad de Vigo, junto con el [Centro Extremeño de Investigación, Innovación Tecnológica y Supercomputación](#) [3] (**CénitS**) han batido el **RÉCORD DEL MUNDO** del objeto más grande jamás analizado en electromagnetismo con un modelado de **620 millones de incógnitas** en el [Supercomputador LUSITANIA](#) [4].

En concreto, se ha resuelto 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](#) [5] del [CESGA](#) [6], centro con el cual se colabora desde **CénitS**. Triplica 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**, **1.6TB de memoria principal** 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](#) [1], ha sido galardonado en 2009 con los premios internacionales [PRACE](#) [7] e **Itanium Innovation** por su contribución al electromagnetismo 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**. **José Manuel Taboada** ha destacado que haber conseguido este récord es fruto de numerosas contribuciones científicas del grupo. Por su parte, **Luis Landesa** ha destacado las especiales características del supercomputador extremeño **LUSITANIA** que lo hacen muy indicado para la consecución de grandes hitos científicos.

CénitS que administra el supercomputador **LUSITANIA** en Trujillo, inaugurado en 2009, es el centro de referencia en **Supercomputación** en **Extremadura**. Está dirigido por **José Luis González Sánchez** quien ha destacado el excelente comportamiento y la gran acogida del supercomputador extremeño en su menos de un año de andadura. Además de lograr este reto, se están alcanzando otros importantes hitos en diferentes ámbitos de la investigación, de la innovación tecnológica y de la supercomputación.

Más información:

- <http://recordmundo.blogspot.com> [8].

Noticias relacionadas:

- [La supercomputadora 'Lusitania' ayuda a la seguridad de los coches - El Periódico de Extremadura](#) [9]
- [El computador 'Lusitania' bate su récord y resuelve 620 millones de incógnitas - Diario HOY](#) [10]
- [Científicos de Vigo baten el récord de simulación al resolver el mayor número de incógnitas de la historia - La Voz de Galicia](#) [11]
- [El Supercomputador "LUSITANIA" resuelve problema con 620 millones de incógnitas - ABC](#) [12]
- [Novo record mundial en supercomputación electromagnética: 620 millóns de incognitas - CESGA](#) [5]

- [Hito español en supercomputación - Muy Computer](#) [13]
- [Lusitania: Récord en super computación - NeoTeo N+](#) [14]
- [Un superordenador de HP bate el récord del objeto más grande analizado - Computerworld](#) [15]
- [El supercomputador Lusitania bate un nuevo record de análisis - Computing.es](#) [16]
- [El "superordenador" extremeño Lusitania permite batir un nuevo Record del Mundo en Supercomputación - Extremadura de HOY](#) [17]
- [Gente Digital](#) [18]
- [Diario Cáceres](#) [19]
- [Diario Badajoz](#) [20]
- [El supercomputador Lusitania resuelve un problema con 620 millones de incógnitas - La crónica de Badajoz](#) [21]
- [Diario Extremadura](#) [22]
- [Diario Mérida](#) [23]
- [Extremadura.com](#) [24]
- [El Lusitania resuelve un problema con 620 millones de incógnitas, un "nuevo récord" en el mundo en supercomputación - 20 minutos](#) [25]
- [El Lusitania resuelve un problema con 620 millones de incógnitas, un "nuevo récord" en el mundo en supercomputación - El Economista](#) [26]
- [Yahoo](#) [27]
- [Lusitania: nuevo récord del mundo - Cibersur](#) [28]
- [El supercomputador Lusitania resuelve un problema con 620 millones de incógnitas - Lainformacion.com](#) [29]
- [El Lusitania permite batir un nuevo récord del mundo en supercomputación - Extremaduramente](#) [30]
- [El Lusitania resuelve un problema con 620 millones de incógnitas, un "nuevo récord" en el mundo en supercomputación - Que.es](#) [31]
- [El supercomputador Lusitania resuelve un problema con 620 millones de incógnitas - Menéame.net](#) [32]
- [Récord en el mundo de la computación : El supercomputador Lusitania resuelve un problema con 620 millones de incógnitas - SATInfo](#) [33]

Source URL:<https://www.cenits.es/en/world-record>

Links

[1] <http://tsc.unex.es/~llandesal/> [2] <http://www.unex.es/> [3] <https://www.cenits.es/cenits> [4] <https://www.cenits.es/cenits/lusitania> [5] <http://www.cesga.es/content/view/1111/86/lang,gl/> [6] <http://www.cesga.es> [7] <http://www.prace-project.eu/> [8] <http://recordmundo.blogspot.com> [9] <http://www.elperiodicoextremadura.com/noticias/noticia.asp?pkid=483999> [10] <http://www.hoy.es/20091227/regional/computador-lusitania-bate-record-20091227.html> [11] http://www.lavozdegalicia.es/sociedad/2009/12/27/0003_8194183.htm [12] <http://www.abc.es/agencias/noticia.asp?noticia=217391> [13] http://muycomputer.com/Actualidad/Noticias/Hito-espanol-en-supercomputacion/_wE9ERk2XxDBYGcZfC57FYEALkw812rdD2chRz4Yu5i3gyzkTnwgzBv65vIM41Gac [14] <http://www.neoteo.com/lusitania-record-en-super-computacion.neo> [15] <http://www.idg.es/computerworld/Un-superordenador-de-HP-bate-el-record-del-objeto-mas-grande-analizado-/seccion-tecnologia/noticia-89757> [16] <http://www.computing.es/Noticias/201002080037/-El-supercomputador-Lusitania-bate-un-nuevo-record-de-analisis-.aspx> [17] http://www.regiondigital.com/periodico/Nuevas%20Tecnolog%C3%ADas/superordenador_extremeno_lusitania_permite_batir_nuevo_record_del_mundo-112185.html [18] <http://www.gentedigital.es/noticia/164461/el-lusitania-resuelve-un-problema-con-620-millones-de-incognitas-un-nuevo-record-en-el-mundo-en-supercomputacion/> [19] http://www.diariocaceres.com/_n1073284_El_lusitania_permite_batir_un_nuevo_rE9cord_del_mundo_en_supercomputaciF3n.html [20] http://www.diariobadajoz.com/_n1073284_El_lusitania_permite_batir_un_nuevo_record_del_mundo_en_supercomputacion.html [21] <http://www.lacronicabadajoz.com/noticias/noticia.asp?pkid=49128> [22] http://www.diarioextremadura.es/_n1073284_El_lusitania_permite_batir_un_nuevo_rE9cord_del_mundo_en_supercomputaciF3n.html [23] http://www.diariomerida.com/_n1073284_El_lusitania_permite_batir_un_nuevo_rE9cord_del_mundo_en_supercomputaciF3n.html [24] http://www.extremadura.com/general/noticias/ver_pagina_noticia.vhtml/23879 [25] <http://www.20minutos.es/noticia/595746/0/> [26] <http://ecodiario.eleconomista.es/espana/noticias/1797060/12/09/El-Lusitania-resuelve-un-problema-con-620-millones-de-incognitas-un-nuevo-record-en-el-mundo-en-supercomputacion.html> [27] http://es.noticias.yahoo.com/5/20091226/tlc-el-lusitania-resuelve-un-problema-co-e70c9bd_1.html [28] <http://www.cibersur.com/idi/003174/lusitania/nuevo/record/mundo> [29] http://noticias.lainformacion.com/noticias/el-supercomputador-lusitania-resuelve-un-problema-con-620-millones-de-incognitas_uMIHqXHujDIVOcimheFYl3/ [30] <http://www.extremaduramente.com/2009/12/el-lusitania-permite-batir-un-nuevo-record-del-mundo-en-supercomputacion/> [31] <http://www.que.es/badajoz/200912261134-lusitania-resuelve-problema-620-millones.html> [32] <http://meneame.net/story/supercomputador-lusitania-resuelve-problema-620-millones> [33] <http://www.satinfo.es/blog/?p=2186>