



UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

La UC acude al congreso de Supercomputación

Presentará en el foro nacional tres trabajos realizados por el Grupo de Física Teórica de la Materia Condensada

12.06.12 - 00:09 -

La Red Española de Supercomputación ha seleccionado tres trabajos desarrollados por el Grupo de I+D+i de Física Teórica de la Materia Condensada de la Universidad de Cantabria para su presentación en el Congreso Internacional de Supercomputación 2012, que se celebrará del 17 al 21 de junio en Hamburgo. El stand del BSC-CNS (Centro Nacional de Supercomputación) exhibirá un resumen de los resultados que el equipo coordinado por el investigador Javier Junquera ha obtenido en 2011 usando los servicios de la Red Española de Supercomputación (RES).

El grupo cántabro aprovecha las enormes capacidades de cálculo que hoy en día tienen los ordenadores para simular el comportamiento de distintos materiales a escala atómica. Esto permite realizar «experimentos computacionales» que dan resultados comparables a los obtenidos en los experimentos de laboratorio, pero con un ahorro considerable de tiempo y dinero. Las simulaciones también permiten predecir fenómenos y propiedades, lo que es clave a la hora de diseñar nuevos materiales con propiedades específicas.

Nuevos avances

Uno de los trabajos del equipo de investigadores, perteneciente al Departamento de Ciencias de la Tierra y Física de la Materia Condensada de la UC, ha sido seleccionado, además, como trabajo destacado por la RES, lo que ha merecido una reseña especial en el anuario de la red. Se trata de un estudio realizado mediante simulaciones computacionales que se sumerge en las propiedades de las superredes PbTiO₃/SrTiO₃. Una superred es un sistema formado por la repetición periódica de capas alternativas de diferentes materiales con espesores de unas pocas distancias interatómicas. Se trata de materiales sintéticos que están siendo investigados porque poseen propiedades que no se encuentran en ninguno de los que los constituyen.

TAGS RELACIONADOS

acude, congreso, supercomputacion

Publicidad

Comparador Seguros Coche

Acierito te ayuda a ahorrar hasta 500€ en tu seguro de coche. No tires tu dinero!
www.acierito.com

Encuentra tu deporte

Piragüismo, natación, tenis, golf, pádel... ¡Ven a Decathlon y empieza a practicar!
www.verano.decathlon.es

Seguro Salud

Las más amplias coberturas al mejor precio.
www.nectar.es

Oferta exclusiva este mes

Llévate la mejor calidad desde sólo 12€ al mes porque tu descanso es lo primero, o no?
www.grupolomonaco.com

Para poder comentar debes estar [registrado](#)

Añadir comentario

Iniciar sesión con

Regístrate



Escriba su comentario.

La actualización en tiempo real está **habilitada**. (Pausar)

Mostrando 0 comentarios

Ordenar por: los más recientes primero

Suscríbete por e-mail RSS