

Clasificados 11870.com Vivienda Empleo Coches mujerhoy.com

Lunes, 28 febrero 2011

Hoy 1 / 8 | Mañana 1 / 5 |

elcorreo.comEdición: **Vizcaya** Ir a Edición Álava PersonalizarFOTOBLOG
Marisquero en la...
Un vistazo al día

Iniciar sesión con

Regístrate

Portada Local Deportes Economía Más Actualidad Gente y TV Ocio Participa Blogs Servicios Hemeroteca

IR

Política Mundo **Sociedad** Cultura Opinión Vidasolidaria SaludEstás en: Vizcaya - El Correo.com > Noticias Más Actualidad > Noticias Sociedad > **Un artículo de física de la UPV y el DIPC, entre los más citados en los últimos 10 años**

CIENCIA

Un artículo de física de la UPV y el DIPC, entre los más citados en los últimos 10 años

El trabajo está en el origen de un 'software' que utilizan miles de científicos en todo el mundo

10.02.11 - 15:55 - elcorreo.com | BILBAO

Un artículo escrito en 2002 por investigadores de la Universidad del País Vasco (UPV) y el Donostia International Physics Center (DIPC) se encuentra entre los quince de física más citados en el mundo durante los últimos diez años. El trabajo tiene como autores a Daniel Sánchez-Portal, miembro del Centro de Física de Materiales CSIC/UPV y del DIPC, Alberto García, entonces en la UPV, y Emilio Artacho, de la Universidad de Cambridge y colaborador habitual del DIPC.

El artículo, titulado "The SIESTA Method for ab initio Order-N Materials Simulation", se publicó en 2002 en 'Journal of Physics: Condensed Matter' en 2002 y ocupa el puesto decimoquinto entre los más citados de todas las ramas de la física durante la última década, según la compañía Thomson Reuters. En la misma lista de artículos muy citados, se encuentran (puestos 4 y 10) artículos de André Geim y Konstantin Novoselov, premios Nobel de física del año pasado.

El trabajo de los investigadores de la UPV y el DIPC ha recibido casi 2,400 citas desde su publicación (más de 250 por año). Describe un conjunto de nuevas ideas y algoritmos para incrementar la eficiencia de los cálculos de las propiedades electrónicas de los materiales, lo que resulta necesario para poder entender y predecir las propiedades de los materiales en la escala del nanómetro, la millonésima parte del metro. Estos métodos han dado lugar a un código de ordenador llamado SIESTA (<http://www.uam.es/siesta>), que se distribuye gratuitamente a científicos que trabajan en universidades y centros de investigación de todo el mundo. Actualmente hay registrados más de 3.500 usuarios cuyo trabajo con este 'software' ha dado lugar a la publicación de aproximadamente 2.000 artículos en revistas internacionales. Además de poner el código a disposición de la comunidad científica, el grupo de desarrolladores de SIESTA organiza cursos con frecuencia para enseñar a utilizarlo a investigadores venidos de todo el mundo.

Sánchez-Portal se incorporó a la UPV en 2001, después de una estancia postdoctoral en la Universidad de Illinois. Desde 2005, ocupa una plaza permanente Centro de Física de Materiales CSIC/UPV. Ha participado en varios estudios sobre la dinámica electrónica ultrarrápida, la física del attosegundo y los procesos de transporte y transferencia de carga que han dado lugar a publicaciones en importantes revistas científicas como 'Nature' y 'Nature Nanotechnology'. SIESTA es fruto de una larga colaboración entre investigadores de varias universidades españolas y extranjeras.

SIESTA es fruto de una larga colaboración entre investigadores de varias universidades españolas y extranjeras. Junto a Sánchez-Portal, García y Artacho, los otros firmantes del artículo son Julian Gale de la Universidad Curtin de Tecnología (Australia); Javier Junquera, de la Universidad de Cantabria), Pablo Ordejón, del Centro de Investigación de Nanociencia y Nanotecnología CSIC-ICN, y José María Soler, de la Universidad Autónoma de Madrid.

TAGS RELACIONADOS

artículo, dipc

ANUNCIOS GOOGLE

Becas para estudios MBA

Becas disponibles para MBA a tiempo completo o parcial
www.Som.cranfield.ac.uk/som/mba

Tuve psoriasis

Mi psoriasis desapareció como nieve bajo el sol.
www.Equilac.com

MBA con un mes en China

Y dos semanas en Georgetown (USA) Global MBA de ESEUNE (Bilbao)
www.eseune.edu

Deusto Business School

La formación más completa en dirección y gestión de empresas
www.dbs.deusto.es

ENLACES VOCENTO

ABC.es
[El Correo](http://ElCorreo.com)
nortecastilla.es
Elcomerciodigital.com
[SUR digital](http://SURdigital.com)
Qué.es

[Hoy Digital](http://HoyDigital.com)
[La Rioja.com](http://LaRioja.com)
DiarioVasco.com
[Ideal digital](http://Idealdigital.com)
[Las Provincias](http://LasProvincias.com)
[El Diario Montañés](http://ElDiarioMontañés.com)

Powered by SARENET

elcorreo.com

© EL CORREO DIGITAL, S.L., Sociedad Unipersonal.
Registro Mercantil de Vizcaya, Tomo 3823, Libro 0, Folio 200, Sección 8, Hoja B1-26064,
Inscripción 1ª C.I.F.: B-95050357 Domicilio social en Pintor Losada nº 7 (48004) Bilbao.
Contacto. Copyright © EL CORREO DIGITAL S.L.U, BILBAO, 2008. Incluye contenidos
de la empresa citada, del medio Diario El Correo, S.A.U y, en su caso, de otras empresas

del grupo de la empresa o de terceros.

EN CUALQUIER CASO TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS:

Queda prohibida la reproducción, distribución, puesta a disposición, comunicación pública y utilización, total o parcial, de los contenidos de esta web, en cualquier forma o modalidad, sin previa, expresa y escrita autorización, incluyendo, en particular, su mera reproducción y/o puesta a disposición como resúmenes, reseñas o revistas de prensa con fines comerciales o directa o indirectamente lucrativos, a la que se manifiesta oposición expresa.

[Contactar](#) | [Aviso legal](#) | [Política de privacidad](#) | [Publicidad](#) | [Mapa Web](#) | [Master El Correo](#)

La Voz Digital
Punto Radio
hoyCinema
Infoempleo
11870.com

Laverdad.es
Finanzas y planes de
hoyMotor
Autocasion