

NANONEWS - 2004

Publicadas nuevas convocatorias Marie Curie Con fecha 15 de octubre se publicaron en el Diario Oficial de la UE varias convocatorias en el marco de la actividad de recursos humanos y movilidad del programa específico "Estructuración del Espacio Europeo de la Investigación". [Artículo](#) (20 October, 2004)

La nanotecnología puede mejorar hasta 100 veces la actual velocidad de Internet.

Investigadores canadienses han descubierto que un componente nanotecnológico es capaz de procesar datos y de transportarlos mediante los rayos infrarrojos de los cables de fibra óptica, lo que de aplicarse mejoraría hasta 100 veces la velocidad actual de las conexiones a Internet. El descubrimiento ha permitido una aproximación sin precedentes a los límites teóricos de la mecánica cuántica.

El oro se vuelve magnético a escala muy pequeña. Haciendo un poco como los alquimistas pero al revés, científicos españoles han achicado el oro, y, al hacerlo, han comprobado que se convierte en magnético, como el hierro. Se trata de un alarde en nanotecnología que merece ser publicado en la prestigiosa revista Physical Review Letters y que ha sido fruto de la colaboración de investigadores de diversas instituciones. El trabajo con el oro es continuación de uno anterior sobre el paladio, publicado en la misma revista en diciembre de 2003. [Artículo](#) (07 July, 2004)

La investigación: una de las grandes beneficiarias en las Perspectivas Financieras de la Unión Europea (2007-2013). El pasado día 10 de febrero Romano Prodi, Presidente de la Comisión Europea, dio a conocer la propuesta sobre el presupuesto comunitario para el quinquenio 2007 - 2013 (COM (2004) 101). En el documento, la Comisión Europea establece tres prioridades presupuestarias de 2007 a 2013 (crecimiento sostenible; ciudadanía, libertad, seguridad y justicia; y convertir a la Unión europea en un socio global), incluyendo la investigación e innovación en la primera. [Artículo](#) (23 February, 2004)

El CSIC oferta 100 plazas de científicos titulares en 2004. El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ofertará este año 194 nuevas plazas de funcionarios, de las cuales 100 se destinarán a científicos titulares, el mayor número de plazas libres de este tipo en la historia del Consejo. [Artículo](#) (13 February, 2004)

Programa de ayudas a la creación de empresas tecnológicas. La Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico, a través del Instituto de Fomento de Andalucía, pone en marcha el Programa Atlantis con el objetivo de identificar a los mejores proyectos de creación de empresas tecnológicas de toda España y atraerlas para su implantación en Andalucía. [Artículo](#) (13 February, 2004)

El Gobierno admite una mayor autonomía del CSIC para aumentar su competitividad. El presidente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Emilio Lora-Tamayo, ha presentado al Ministerio de Ciencia y Tecnología una propuesta de nueva estructura para transformar el mayor organismo público de investigación en una Entidad de Derecho Público. [Artículo](#) (12 February, 2004)

Nanotecnología: el motor de la próxima revolución tecnológica. Artículo de divulgación científica publicado en la revista Apuntes de Ciencia y Tecnología, Nº 9, Diciembre 2003. [Artículo](#) (05 January, 2004)

Entrevista a D. Eduardo Bueno y a D. Francisco Tirado, Codirectores del Parque Científico de Madrid (PCM)

The Institute of Nanotechnology

Collaborative

Technology/Research

Opportunity

1

Closing Date 31st January 2005

On behalf of one of the world's largest energy companies, the Institute of Nanotechnology is seeking partners (SMEs, academic researchers, corporations) for mutually beneficial collaborative projects. Our client is interested in:

Short-medium term applications

Nanofluids for improved heat transfer (conductive particles e.g., carbon, copper oxide, silver)

Emission controls - selective gas adsorption/conversion/separation

Cost effective and robust nanocoatings to prevent fouling and corrosion

Medium to long-term

Downhole refinery (petrol out of the well)

If your organisation is:

involved in micro and nanotechnology research that might be translated into applications in any of these areas and would like the opportunity to collaborate with a multinational company - We ask that you describe any nanotechnology activity and research your organization is involved with which might be applicable to the Household Products Industry. You are encouraged to think laterally.

Company/Institution
Type of Company:

Name:

Address:

Contact

Contact

Contact

Name:

telephone:

e-mail:

Description of nanotechnology activity and research/technology applicable to the Household Products Industry:

All responses and any questions should be addressed in the first instance to:

**Andy Garland Head of Information
Institute of Nanotechnology**

andy@nano.org.uk

Listado de concesiones de ayudas de la Comunidad Autónoma de Madrid . ([bajar pdf](#))

¿Un sistema de I+D+i más dinámico y eficaz? Del artículo del secretario de Estado de Universidades e Investigación, Salvador Ordóñez, hay que resaltar su honradez al reconocer que "en los Presupuestos Generales del Estado para 2005 el incremento de la parte pública haya sido notablemente inferior a las expectativas" y sus deseos de "abrir un gran debate social sobre el funcionamiento del sistema ciencia-tecnología-empresa" que "debiera culminar en un Pacto de Estado".

Contrastes en la política científica Recientemente, un destacado científico que había tenido una responsabilidad en la política científica en la primera etapa de gobierno socialista expresó su asombro de que en estos primeros meses del nuevo Gobierno socialista hayan llovido las críticas a su actuación en política científica mientras que no ocurría lo mismo en los ocho años de la etapa del Gobierno del Partido Popular. Ciertamente, la agitación en los medios científicos ha sido grande en los últimos tiempos, revelando una cierta impaciencia.

De los tubos de vacío a los nanotubos Hace ahora justo un siglo, en noviembre de 1904, se patentó el diodo de vacío, un invento que abrió la puerta a la era de la electrónica. Después llegaron los transistores y los microprocesadores, con todas sus aplicaciones. Los expertos preparan ya la siguiente revolución en este campo, cuya breve e intensa historia repasa el físico Emilio Méndez.

Nanotechnology to supercharge Internet: researcher New class of hybrid materials will meet the engineering needs of future photonic networks [More Information](#).

Con motivo de la semana de la ciencia, la concejalía de cultura del Ayuntamiento de San Fernando de Henares y la Sociedad de Microscopía de España, organizan el **I Concurso-Exposición de Fotografía Científica**, titulado: "UN VIAJE AL MUNDO MICROSCÓPICO" que tendrá lugar del 12-26 de Noviembre 2004. **ATENCIÓN: FECHA LIMITE 22 de Octubre.** [Mas información](#).

Acuerdo de colaboración entre IBM y CIDETEC para el desarrollo de nanomateriales. El Centro Tecnológico CIDETEC de San Sebastián y el IBM Almaden Research Center de California han firmado un acuerdo de colaboración para el desarrollo de diversos tipos de nanomateriales aplicables en la industria microelectrónica. El convenio tiene una duración inicial de dos años, tras los cuáles se revisará su continuidad

Costa Rica abre el primer laboratorio regional de Nanotecnología. Con el aporte de varias organizaciones privadas, fue inaugurado en Costa Rica el Laboratorio Nacional de Nanotecnología, Microsensores y Materiales Avanzados (Lanotec), con el objetivo de convertirse en un centro de excelencia en materiales avanzados, enfocado en la investigación y capacitación en miniaturización de sistemas. [Mas información](#).

Cuatro países de la UE proponen un órgano para coordinar la nanotecnología. Los ministros de Investigación de varios países de la UE abogan por la creación de un órgano que coordine y evalúe la investigación europea en nanotecnología. Francia, Finlandia, Italia y Bélgica pidieron que se establezca un organismo que reúna a los centros de este campo en Europa. [Mas información](#).

Estados Unidos invertirá en nanotecnología para combatir el cáncer . Las autoridades médicas de Estados Unidos han decidido utilizar los instrumentos de la nanotecnología para abrir un frente de lucha contra el cáncer. El desarrollo y creación de instrumentos extremadamente microscópicos forma parte de un plan que el [Instituto Nacional del Cáncer de los Estados Unidos](#) (NCI) pondrá en marcha en los próximos cinco años con un coste de 144,3 millones de dólares. [Mas información](#).

Dos españoles idean un método sencillo para hacer nanotubos. La nanotecnología está saltando desde los laboratorios a la industria y en España los investigadores no están dispuestos a perder este tren. Dos ingenieros de Andalucía, pese a la precariedad de las instalaciones en las que trabajan, han hallado soluciones brillantes para hacer nanotubos y ya están cosechando el reconocimiento internacional e intentando dar el salto empresarial para aplicar su técnica. [Mas información](#).

El futuro que no se ve. La nanotecnología, el desarrollo de sistemas funcionales a escala atómica o molecular, anuncia una revolución científica que puede cambiar el mundo. Una idea de su proyección futura la dan las enormes inversiones que se dedican a su investigación. [Mas información](#).

ARTICULO APARECIDO EN LA REVISTA SEMANAL EL CULTURAL DEL PERIODICO EL MUNDO (15-04-2004) BAJO EL TITULO "NANOTECNOLOGÍA: LA REVOLUCIÓN PENDIENTE" CON MOTIVO DE LA CELEBRACIÓN DEL 1st NANOSPAIN WORKSHOP EN SAN SEBASTIAN ENTRE LOS DÍAS 10-12 DE MARZO DE 2004. [Descargar](#) (2.0 Mb)

Big changes afoot in Spain. The country's new ruling party plans some major science policy and admin reforms. The unexpected victory of the Socialist party in Spain's March 14 general elections may have significant implications for the way science is conducted in the country. ([Click here for more info](#)).

España es el tercer país de la UE que menos invierte en I+D. España es el tercer país de la Unión Europea que menos invierte en investigación y desarrollo, sólo con mejores cifras que Portugal y Grecia, según los últimos datos de Eurostat. [Mas información.](#)

El gasto en I+D en la UE crece por debajo del mínimo necesario para alcanzar a Estados Unidos y Japón. La inversión de los países de la UE en investigación y desarrollo crece a un ritmo mucho más lento del necesario para situar a la Unión al nivel de Estados Unidos y Japón, y ni siquiera es suficiente para alcanzar los objetivos del Consejo Europeo de Barcelona, que fijó el mínimo en un 3% del PIB, con un 1% por ciento procedente del gasto público. [Mas información.](#)

El CSIC del Futuro. El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) constituye un pilar básico para la I+D española. Más de seis décadas de existencia, a lo largo de muy diferentes coyunturas, han consolidado a la institución como un patrimonio del Estado con capacidad de llevar a cabo investigación científica y técnica, así como de actuar con eficacia en la transferencia de conocimientos al sector productivo. [Mas información.](#)

España sigue a la cola de Europa en gasto en I+D al dedicar sólo el 0,96% del PIB. [Mas información.](#)