



La segunda edición de ImagineNano, el mayor encuentro europeo sobre nanotecnología y nanociencia, se celebrará en Bilbao, entre el 23 y el 26 de abril

EXPERTOS DE MÁS DE 40 PAÍSES ANALIZARÁN LAS ÚLTIMAS APLICACIONES DE LA NANOTECNOLOGÍA Y NANOCIENCIA EN EL ÁMBITO DEL GRAFENO, LA BIOMEDICINA, LA SEGURIDAD Y DEFENSA O LAS ENERGÍAS RENOVABLES

- El encuentro acogerá de forma paralela siete congresos internacionales sectoriales, así como una gran exhibición industrial que mostrará las nanotendencias del futuro
- Las conferencias internacionales contarán con la participación de destacados científicos e *investigadores*, como el físico experimental experto en mecánica cuántica, Alain Aspect; Sir John Pendry, catedrático de Teoría de Física del Estado Sólido de Oxford y Medalla de la Royal Society; o el profesor Jari Kinaret, director del Proyecto Insignia sobre el grafeno que acaba de ser escogido por la UE para recibir la inyección económica más importante otorgada nunca por una institución pública en el campo del I+D, mil millones de euros.
- El evento reunirá a la comunidad mundial de la nanotecnología, incluyendo investigadores, industriales, responsables políticos e inversores y tendrá este año a Francia como país invitado.

Bilbao, 12 de abril de 2013.- ImagineNano, el principal evento europeo sobre nanotecnología y nanociencia se celebrará en Bilbao entre el 23 y el 26 de abril, reuniendo a más de 300 ponentes y 1300 participantes procedentes de 42 países. ImagineNano está organizado por la Fundación Phantoms, CIC nanoGUNE, Donostia International Physics Centre (DIPC) y Euskampus-UPV/EHU en colaboración con el Bilbao Exhibition Centre (BEC).

Se trata de la segunda edición de este encuentro internacional que, en un único espacio, albergará de forma paralela siete congresos internacionales centrados en las tendencias más innovadoras en nanociencia y nanotecnología en materia de Grafeno (**Graphene 2013**), Bio/Medicina (**Nano Bio&Med 2013**), Fotónica (**PPM 2013**), Energía (**TNA 2013**), Microscopia de sonda de barrido (**SPM 2013**), Seguridad y Defensa (**NanoSD 2013**), y **NanoSpain Conference 2013**.

Las conferencias internacionales contarán con la participación de destacados científicos e investigadores, como el físico experimental experto en mecánica cuántica, Alain Aspect; Sir John Pendry, catedrático de Teoría de Física del Estado Sólido de Oxford, Medalla de la Royal Society y experto en nanofotónica; o el profesor Jari Kinaret, director del Proyecto Insignia sobre el grafeno (Graphene Flagship).

Bajo el nombre de **Graphene 2013** se celebra la tercera edición de este congreso internacional que ya se ha convertido en el principal punto de encuentro de expertos, investigadores e industrias relacionadas con las aplicaciones comerciales del grafeno: un innovador material



que desde su descubrimiento, en 2004, acapara la fascinación de la ciencia y de la industria debido a sus excepcionales propiedades. El profesor Jari Kinaret (Chalmers University of Technology, de Goteborg, Suecia), expondrá en Graphene 2013 el estado actual y los planes futuros del Proyecto Insignia que él dirige y que acaba de ser escogido por la Comisión Europea para recibir una financiación de mil millones de Euros durante los próximos diez años, la inyección económica más importante otorgada nunca por una institución pública en el campo del I+D.

En **NanoBio&Med 2013** se presentarán las innovaciones internacionales en materia de Nanobiotecnología y Nanomedicina, y servirá de plataforma para nuevas cooperaciones y proyectos entre ciencia e industria. La nanomedicina, la aplicación de la nanotecnología en la salud, ofrece numerosas y prometedoras posibilidades de mejorar significativamente el diagnóstico médico y los tratamientos tempranos, lo que lleva a una calidad de vida más alta y una mayor esperanza de vida para muchas enfermedades. La nueva edición de este congreso se centrará en las aplicaciones médicas de la nanobiotecnología, un área multidisciplinar que está experimentando innovaciones revolucionarias en casi cualquier campo de la ciencia y la ingeniería, y destaca por ser uno de los campos más atractivos y desafiantes hoy en día en términos de investigación.

Los nanomateriales y la nanotecnología ofrecen soluciones para abordar el gran reto de las energías renovables y promover innovaciones en la producción de energía, el almacenamiento, la recuperación y conversión. El congreso **TNA 2013** tiene como objetivo revisar los avances en nanoenergía en el campo del transporte, la construcción y los dispositivos móviles: las baterías *nano-enabled* y las pilas de combustible permitirán la evolución los vehículos eléctricos; las células solares de alta eficiencia basadas en nanocables o los puntos cuánticos acelerarán el despliegue de las energías renovables; la nanotecnología aplicada a teléfonos móviles y a herramientas eléctricas permitirá una mayor vida útil, y unos dispositivos más eficientes... Este congreso hará hincapié en el poder de la nanoescala en todas las aplicaciones de la energía.

PPM 2013 reunirá a los principales investigadores y futuros líderes para abarcar aspectos teóricos y experimentales de la interacción de la luz con los objetos a nanoescala y los materiales nanoestructurados. Se trata de un campo de investigación que permite el desarrollo de nuevas aplicaciones con propiedades ópticas "a la carta", que a su vez conducirán a avances tecnológicos que abarcan desde las tecnologías de la información hasta los biosensores.

NanoSD 2013 será una oportunidad para discutir temas generales y los principales efectos de la nanotecnología en el desarrollo de la seguridad y la defensa. Sobre la mesa estarán temas como las nanoestructuras, nanosensores, fuentes de energía nano, y la nanoelectrónica, que están influyendo hoy en día en la defensa y la seguridad. Es evidente que la nanotecnología puede aportar muchas innovaciones en el campo de la defensa tales como nuevos productos innovadores, materiales y fuentes de energía. Así, en NanoSD 2013 se presentarán los desarrollos actuales, resultados de investigaciones y datos pertinentes sobre la nanotecnología que tendrán impacto sobre la seguridad y la defensa.



Por otra parte, el congreso **SPM 2013** cubrirá las últimas aplicaciones y desarrollos en el campo de los microscopios de sonda de barrido, un microscopio electrónico que utiliza una sonda que recorre el objeto a estudiar. Sus aplicaciones son muy diversas: medidas de propiedades como la conductividad superficial, distribución de carga estática, fricciones localizadas, campos magnéticos, y modulación elástica.

El congreso **NanoSpain 2013** completa el cartel convirtiéndose en punto de encuentro para el intercambio de ideas, el networking y la sinergia entre instituciones y organismos con el objetivo de difundir el conocimiento y promover debates interdisciplinarios no sólo en España, sino también entre diferentes países del sudoeste de Europa, como Francia o Portugal.

De hecho, en esta edición Francia será el país invitado y, además de celebrarse un **Simposio Franco Español** de política científica, contará con la participación de 40 ponentes galos, así como con un pabellón que concentrará el sector de la nanociencia y la nanotecnología en este país a través de instituciones gubernamentales, empresas y Laboratorios de Excelencia (LABEX).

Por otra parte, de forma paralela a la presentación de los últimos descubrimientos por parte de los principales expertos mundiales en la materia, ImagineNano acogerá un **Industrial Forum & Brokerage Event**, una gran exhibición industrial con más de 160 expositores que mostrarán las nanotendencias del futuro y favorecerá el encuentro empresarial internacional.

Sobre “Phantoms Foundation”, principal promotor de ImagineNano 2013

Esta organización sin ánimo de lucro fue fundada en 2002 en Madrid, con el objetivo de proporcionar un perfil de gestión de alto nivel para proyectos científicos. Desempeña un importante papel en el 7º Programa Marco como plataforma de los proyectos financiados por Europa para difundir la excelencia entre un amplio público, y para ayudar en la formación de nuevas redes. Esta Asociación es un actor clave en la estructuración y el fomento de la excelencia europea en Nanociencia y Nanotecnología, con una posición de liderazgo mundial en la organización de conferencias, formación y difusión.

Contacto de prensa: Paula Mallén (tel. 639 75 40 66) / Tomás Muriel (tel. 605 603 382)

Más información: www.imagenano.com