



## EXPERTOS EN NANOTECNOLOGÍA Y NANOCIENCIA ANALIZARÁN LAS ÚLTIMAS NOVEDADES EN APLICACIONES EN EL ÁMBITO DE LA BIOMEDICINA

- Será en la segunda edición de ImagineNano, el mayor encuentro europeo sobre nanotecnología y nanociencia, que se celebrará en Bilbao, entre el 23 y el 26 de abril, y que acogerá un encuentro específico sobre nanobiomedicina, NanoBio&Med 2013.
- La nanomedicina ofrece numerosas y prometedoras posibilidades de mejorar significativamente el diagnóstico médico y los tratamientos para muchas enfermedades.
- Los desafíos en las plataformas de espintrónica para aplicaciones biomédicas, los biosensores con nanopartículas de oro, la nanomecánica molecular en la salud humana, o las aplicaciones biomédicas de nanopartículas magnéticas serán algunos de los principales temas que se aborden en NanoBio&Med 2013.
- ImagineNano 2013 acogerá de forma paralela otros congresos internacionales sectoriales sobre distintas aplicaciones de la nanotecnología, 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.

*Bilbao, 17 de abril de 2013.-* Expertos de más de 40 países van a analizar las últimas novedades en la aplicación de la nanotecnología y nanociencia, en el ámbito de la biomedicina en **NanoBio&Med 2013**, el congreso internacional sobre este tema que se celebrará en Bilbao, entre el 23 y el 26 de abril, y que se enmarca dentro ImagineNano 2013, el mayor encuentro europeo sobre nanotecnología y nanociencia, organizado por la Fundación Phantoms, CIC nanoGUNE, Donostia International Physics Centre (DIPC) y Euskampus-UPV/EHU en colaboración con el Bilbao Exhibition Centre (BEC).

La nanomedicina ofrece numerosas y prometedoras posibilidades de mejorar significativamente el diagnóstico médico y los tratamientos para muchas enfermedades. En este último campo, una de las aplicaciones sobre las que existen mayores expectativas es la lucha contra el cáncer, pues el combate de la enfermedad a escala molecular permite detectar precozmente la enfermedad, identificar y atacar de forma más específica a las células cancerígenas. Pero las aplicaciones llegan igualmente a las enfermedades infecciosas y a la diabetes, entre otras patologías. En el campo del diagnóstico, la nanotecnología nos adentra



en la era del diagnóstico molecular, sofisticado y preciso, que hace posible identificar enfermedades genéticas, infecciosas o incluso pequeñas alteraciones de proteínas de forma precoz.

Así, durante NanoBio&Med 2013, Paulo Freitas, del Iberian Nanotechnology Laboratory de Portugal, explicará los últimos avances en plataformas espintrónicas integradas que se están desarrollando para diagnóstico y aplicaciones de citometría, durante su ponencia “Los desafíos en las plataformas de espintrónica para aplicaciones biomédicas”. Por su parte, el español Luis Liz-Marzán, del CIC biomaGUNE hablará durante su intervención sobre los biosensores con nanopartículas de oro y sus propiedades ópticas.

Entre otras muchas ponencias de destacados investigadores internacionales, de la mano de Raúl Perez-Jimenez, de *CIC nanoGUNE* se debatirá sobre la nanomecánica molecular en la salud humana, y desde Francia, Claire Wilhem, del CNRS y de la Université Paris Diderot explicará las últimas novedades en aplicaciones biomédicas de nanopartículas magnéticas en materia de ingeniería de tejidos.

### **ImagineNano 2013**

**NanoBio&Med 2013 se enmarca en ImagineNano 2013, 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. Además de sobre Biomedicina (**Nano Bio&Med 2013**), los citados congresos serán sobre Grafeno (**Graphene 2013**), Fotónica (**PPM 2013**), Energía (**TNA 2013**), Microscopía de sonda de barrido (**SPM 2013**), Seguridad y Defensa (**NanoSD 2013**), y la conferencia **NanoSpain 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 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.

Además de estos congresos, ImagineNano acogerá una gran **exhibición industrial con más de 160 expositores** que mostrarán las nanotendencias del futuro.



### **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 (639 75 40 66) / Tomás Muriel (605 603 382)

**Más información:** [www.imagenano.com](http://www.imagenano.com)