



EXPERTOS FRANCESES PRESENTAN EN NANOSD 2013 UN SENSOR REALIZADO A PARTIR DE NANOMATERIALES CAPAZ DE DETECTAR TRAZAS DE GAS TÓXICO

- El dispositivo está elaborado a partir de nanocables de silicio, dotados de moléculas hechas a medida para detectar trazas de gas neurotóxico, tales como las del gas sarín, con el que se perpetró un atentado en 1995 en el Metro de Tokio
- Esta ponencia se enmarca 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 Seguridad y Defensa (NanoSD 2013)

Bilbao, 24 de abril de 2013.- Expertos franceses presentarán en **NanoSD 2013**, el congreso internacional sobre nanotecnología aplicada al ámbito de la seguridad y defensa que se celebrará en Bilbao entre el 23 y el 26 de abril, un proyecto de sensor **capaz de detectar gases neurotóxicos** a partir de nanomateriales semiconductores, tales como nanocables de silicio, dotados de moléculas hechas a medida para detectar trazas de gas tóxico.

En los ensayos llevados a cabo por el equipo dirigido por Jean Pierre Simonato, del CEA de Grenoble, un **receptor químico sensible a las trazas de agentes fosforados neurotóxicos** (caso del gas Sarín) ha sido sintetizado y se ha injertado satisfactoriamente en nanomateriales eléctricos.

Esta investigación abre un nuevo campo de trabajo en el ámbito de defensa ante las amenazas de ataque químico y a fin de evitar atentados terroristas **como el llevado a cabo en 1995 en el Metro de Tokio** con gas sarín, un potente compuesto organofosforado, muy volátil, que en proporciones muy reducidas puede producir la muerte de una persona.

Este estudio se presentará en profundidad en NanoSD 2013, que se desarrolla en el marco de **ImagineNano 2013, el mayor encuentro europeo sobre nanotecnología y nanociencia**, organizado por la Phantoms Foundation, CIC nanoGUNE, Donostia International Physics Centre (DIPC) y Euskampus-UPV/EHU en colaboración con el Bilbao Exhibition Centre (BEC).

A nivel mundial, hay una creciente actividad de I+D en nanotecnología, con aplicación en los futuros sistemas de defensa, como nanoestructuras, nanosensores, nuevos generadores de energía o componentes nanoelectrónicos. **En España, actualmente se desarrolla actividad relacionada con nanotecnología en dos de los centros de I+D del Ministerio de Defensa**, principalmente en el Instituto Tecnológico la Marañosa (ITM), pero también en el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA). En el campo civil, también existen varios centros tecnológicos que realizan I+D mediante nanotecnología, con aplicaciones de interés para defensa, como los sensores de infrarrojos.



ImagineNano 2013

NanoSD 2013 se enmarca en ImaginaNano 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 Phantoms Foundation, 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 Seguridad y Defensa, NanoSD2013, los citados congresos serán sobre Grafeno (**Graphene 2013**), Fotónica (**PPM 2013**), Biomedicina (**Nano Bio&Med 2013**), Microscopia de sonda de barrido (**SPM 2013**), Energía (**TNA 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, del Imperial College de Londres y Medalla de la Royal Society; o el profesor Jari Kinaret, director del Proyecto Insignia sobre el grafeno (Graphene Flagship) 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 (tel. 605 603 382)

Más información: www.imagenano.com