

## **Los expertos se reunirán en Málaga para discutir la seguridad de los nanomateriales**

**Expertos de toda Europa se reunirán para discutir la seguridad de los nanomateriales del 7 al 9 de febrero de 2017 en Málaga, España.**

El evento, denominado "[Nuevas herramientas y enfoques para la evaluación de la seguridad de los nanomateriales](#)", está organizado conjuntamente por cinco grandes proyectos europeos NANOSOLUTIONS, SUN, NanoMILE, GUIDEnano y eNanoMapper. Se presentarán los principales resultados obtenidos en el curso de los proyectos para abrir discusión sobre su impacto en el campo de la nanoseguridad y las posibilidades de futuros programas de investigación.

Los nanomateriales de ingeniería (ENM, por sus siglas en inglés) – definidos por poseer, por lo menos, una dimensión inferior a 100nm - han atraído un gran interés durante los últimos años, debido a sus múltiples propiedades tecnológicamente interesantes. Las propiedades únicas de los ENM y sus aplicaciones han dado lugar a inmensas expectativas tecnológicas y económicas para las industrias que utilizan ENM. Sin embargo, algunas de estas propiedades han dado lugar a la preocupación de que pueden ser perjudiciales para los seres humanos. Actualmente, la creación de productos comerciales que utilizan ENM requiere rigurosas pruebas y muchas barreras que superar.

La legislación vigente que rige la clasificación de seguridad de ENM en Europa es compleja. Cada ENM debe ser tratado como un producto químico separado y debe ser probado individualmente para evaluar sus características de seguridad. Esto significa que el desarrollo de nuevos materiales que utilizan diferentes nanopartículas consume mucho tiempo y es a la vez costoso. Por lo tanto, existe una necesidad real de buscar maneras de reducir la cantidad de pruebas individuales de ENM que se están realizando actualmente, ya que esto ayudará a reducir el costo de desarrollo de productos basados en ENM y a acelerar la innovación.

### **Temas de la conferencia**

- Evaluación de peligros a lo largo del ciclo de vida de los nanoproductos
- Evaluación de la exposición a lo largo del ciclo de vida de los nanoproductos
- Evaluación y gestión de riesgos
- Enfoques de biología de sistemas en nanoseguridad
- Categorización y agrupación de nanomateriales
- Infraestructura de la nanoseguridad
- Seguridad por diseño

### **Taller de partes interesadas**

La conferencia se completará con un taller que proporcionará una plataforma para una discusión abierta con las partes interesadas que en última instancia podrían ser guía para las necesidades de investigación que deberían abordarse en proyectos futuros.

## **Proyecto NANOSOLUTIONS**

[El proyecto NANOSOLUTIONS](#) también utilizará la reunión como celebración de su conferencia final para evaluar el impacto de su trabajo en los últimos 4 años. El proyecto ha estado buscando identificar y elaborar las características de los nanomateriales de ingeniería (ENM) que determinan su potencial de riesgo biológico. Está desarrollando un modelo de clasificación de seguridad para ENM basado en una comprensión de sus interacciones con los organismos vivos. Esto será fundamental para mantener la posición de Europa en el campo de la nanotecnología, en primer lugar, haciendo que los procedimientos de prueba sean más cortos y más rentables y, en segundo lugar, aumentando la confianza del público en los productos que utilizan ENM, haciéndolos comercialmente viables.