

# I JORNADA DE FORMACIÓN EN NANOTECNOLOGÍA PARA DOCENTES DE E.S.O. Y BACHILLERATO



## La Cátedra SAMCA de Nanotecnología de la Universidad de Zaragoza celebra la 'I Jornada de Formación en Nanotecnología para Docentes de E.S.O. y Bachillerato'

- Esta jornada formativa se organiza para ofrecer toda la información y recursos educativos necesarios para que el docente pueda conocer cómo introducir la Nanociencia en el aula.
- La jornada de formación tendrá lugar en Zaragoza el lunes 19 de septiembre, a las 18.00h en Ibercaja- Patio de la Infanta y en Huesca el jueves 22 de septiembre en el Centro Ibercaja Huesca.

Zaragoza, 9 de septiembre de 2016. El Instituto de Nanociencia de Aragón (INA) a través de la Cátedra SAMCA de Nanotecnología de la Universidad de Zaragoza, en su labor de divulgación y promoción de la cultura científica en el ámbito de la Nanociencia y la Nanotecnología, organiza la '**I Jornada de Formación en Nanotecnología para Docentes de ESO y Bachillerato**'.

Esta jornada formativa se organiza para ofrecer toda la información y recursos educativos necesarios para que el docente pueda conocer qué es la Nanociencia y la Nanotecnología y cómo poner estos conocimientos a disposición de los alumnos de los centros educativos. La **Nanociencia** es un área emergente de la ciencia que se encarga del estudio de los materiales en una escala inferior al nanómetro, esto es, en una escala de dimensiones de  $10^9$  a  $10^{-9}$ . Un nanómetro es la millonésima parte de un milímetro y en la escala nanométrica trabaja la Nanociencia. La **Nanotecnología** se ocupa de la manipulación de la materia en esta escala, su investigación y su aplicación a otros ámbitos como la salud o la medicina.

La investigación en Nanotecnología es una de los campos de mayor crecimiento y proyección de futuro e influye directamente en nuestra vida cotidiana, desde los tejidos que componen las prendas que vestimos a los nuevos avances en temas de salud o seguridad, pasando por los nuevos materiales como grafeno o las superficies funcionalizadas que repelen el agua o la suciedad, por lo que es muy importante conocer

# I JORNADA DE FORMACIÓN EN NANOTECNOLOGÍA PARA DOCENTES DE E.S.O. Y BACHILLERATO

nano



en qué consiste y cómo se realiza.

Con este motivo y para que los docentes puedan introducir la Nanociencia en las aulas, se ha organizado esta jornada de formación que tendrá lugar tanto en Zaragoza como en Huesca los siguientes días:

- En Zaragoza, el **lunes 19 de septiembre, a las 18.00h** en **Ibercaja Patio de la Infanta** (Calle San Ignacio de Loyola, 16).
- En Huesca, el **jueves 22 de septiembre, a las 18.00h** en el **Centro Ibercaja Huesca** (Plaza Conde de Guara, 1).

En ambas sesiones se realizarán varias actividades formativas como la proyección del vídeo “**Nanotecnología: El sorprendente mundo de lo más pequeño**” que cierra la colección audiovisual Cápsulas de Nanotecnología, la conferencia “**¿Cómo hablar de Nanociencia en el Aula?**”, varias charlas flash sobre diferentes aplicaciones reales de las investigaciones realizadas en el Instituto de Nanociencia de Aragón y el taller colaborativo FutureNANO donde se propondrán diferentes retos que los participantes deberán resolver gracias a la Nanociencia. Además se presentarán todos los **recursos educativos** que el INA pone a disposición de la comunidad educativa, como los maletines del proyecto NANOMartes, la exposición Nanorevolution, los documentales “Nanotecnología: El futuro ya está aquí” (seleccionado en la última edición 2016 de los Premios Simón del Cine Aragonés en la categoría de Mejor Documental) o las citadas Cápsula de Nanotecnología.

*Se adjunta programa.*

**Para más información:** [educacion@esciencia.es](mailto:educacion@esciencia.es) y 976 875 237

*El Instituto Universitario de Investigación en Nanociencia de Aragón (INA) es un instituto e investigación multidisciplinar de la Universidad de Zaragoza creado en el 2003. La actividad se centra en la I+D+i en los campos de la Nanociencia y la Nanotecnología, en el estudio y desarrollo de nuevas estructuras en la nanoescala y de sus aplicaciones en colaboración con empresas e institutos tecnológicos de áreas muy diversas.*

*La Cátedra SAMCA de Nanotecnología es una cátedra de la Universidad de Zaragoza en colaboración con la Fundación SAMCA creada en 2011 cuyos objetivos son entre otros apoyar e incentivar proyectos de investigación en diferentes líneas temáticas del ámbito de actuación de la Nanotecnología; apoyar la realización de tesis doctorales y proyectos fin de carrera; organizar formación continua para los profesionales de la Nanotecnología adaptada a sus necesidades específicas.*



Instituto Universitario de Investigación  
en Nanociencia de Aragón  
Universidad Zaragoza



Cátedra SAMCA  
de Nanotecnología  
Universidad Zaragoza

