

NOTA DE PRENSA (3 páginas)
(04/11/2013)

**EL MUSEO DE LA CIENCIA ORGANIZA MAÑANA, MARTES
5 DE NOVIEMBRE, LA CHARLA “NANOTECNOLOGÍA:
UNA REVOLUCIÓN EN MINIATURA”**

Durante la conferencia, el químico Amador Menéndez mostrará algunos de los últimos prototipos desarrollados en el Instituto Tecnológico de Materiales de Asturias y en el Instituto Tecnológico de Massachusetts

El Museo de la Ciencia de Valladolid organiza mañana, **martes 5 de noviembre, a las 19 h**, la charla "Nanotecnología: una revolución en miniatura". Conferencia, incluida en el ciclo "Martes de otoño con Ciencia", que correrá a cargo de Amador Menéndez, químico e investigador del Instituto Tecnológico de Materiales de Asturias (ITMA) y del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT).

Una serie de técnicas experimentales ha permitido a la sociedad cruzar la barrera de lo invisible y asomarse al mundo atómico y molecular. Pero hoy, somos algo más que meros espectadores. Por primera vez en la Historia es posible fabricar materiales "a la carta", con propiedades controladas y para fines específicos. Es lo que se conoce como Nanotecnología, disciplina que, incluso, permite controlar y manipular la luz y que proporciona esperanzadoras soluciones a algunos de los más grandes problemas de la humanidad, como los relativos a la salud humana o al desarrollo sostenible del planeta. Asimismo, permite afrontar fascinantes retos y desafíos tecnológicos en campos como la computación y las comunicaciones, entre otros.

Ventanas de las casas convertidas en pequeñas centrales fotoeléctricas, capaces de atrapar la luz del Sol para convertirla en electricidad y abastecer al edificio; teléfonos móviles y tablets energéticamente autónomos; coches autoconducidos... Éstos y otros tópicos serán abordados en esta amena charla, accesible a todos los públicos, y en la que se mostrarán algunos de los

últimos prototipos desarrollados en el Instituto Tecnológico de Materiales de Asturias y en el Instituto Tecnológico de Massachusetts.

Currículum Amador Menéndez

Amador Menéndez, Licenciado y Doctor en Química por la Universidad de Oviedo, es actualmente, investigador en el Instituto Tecnológico de Materiales de Asturias (ITMA) y colaborador del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT).

Sus líneas de investigación se dirigen hacia la Nanotecnología y la Energía Solar Fotovoltaica. Ha formado parte del equipo del MIT que, en mayo de 2010, establecía el record mundial de eficiencia en la captura de energía solar. Recientemente ha liderado el desarrollo de una tecnología para el reciclaje de luz en teléfonos móviles, lo que permitiría aumentar significativamente la duración de sus baterías.

Es asimismo, autor del sistema experto MOLFINDER, primer mecanismo que, utilizando técnicas de Inteligencia Artificial, permite visualizar el enlace químico y los mundos atómico y molecular, a partir de datos de difracción de Rayos-X.

Es autor de numerosas publicaciones, tanto de carácter científico como divulgativo y durante varios años ha ejercido como profesor de Enseñanza Secundaria. Especialmente sensibilizado con la divulgación de la Ciencia, ha recibido el Premio Nacional a la mejor iniciativa educativa por el aprovechamiento de Internet en el aula, así como el Premio Europeo de Divulgación Científica y el Premio de Divulgación de la Real Sociedad Española de Química. Además, recientemente ha sido galardonado con el Premio Prisma de la Casa de las Ciencias al mejor artículo periodístico de divulgación científica, por su trabajo “Nuevos desafíos en el sector energético”, publicado en el diario La Nueva España.

Resto de programación “Martes de otoño con Ciencia”

12 de noviembre, 19 h

Mesa redonda sobre Ciencia y Literatura, organizada por la Fundación Miguel Delibes (Semana de la Ciencia 2013)

19 de noviembre, 19 h

Alan Turing, rompiendo esquemas. Proyección comentada de “Breaking the Code” (1996, inédita en España, VOSE)

Alfonso J. Población Sáez, matemático (UVa)

26 de noviembre, 19 h

Los calendarios y el laberinto del tiempo

Fernando Muñoz Box, físico (UVa)

3 de diciembre, 19 h

La gran fauna africana, ¿trivial o crucial?

Joaquín Araujo, escritor y naturalista

MUSEO DE LA CIENCIA DE VALLADOLID

Departamento de Comunicación

983144300, E-mail: prensa@museocienciavalladolid.es