



DOSSIER DE PRENSA

LA SEMANA DE LA CIENCIA EN ARAGÓN



ENTIDAD COORDINADORA

Gobierno de Aragón



<http://2009.aragonsemanadelaciencia.es/>

Número de entidades participantes: 5

Número de actividades organizadas: 29

***Datos de participación a 6 de noviembre.** Estos datos pueden sufrir modificaciones a medida que las entidades participantes registren sus actividades en el sistema.*



SELECCIÓN DE ACTIVIDADES

EXPOSICIÓN “NANOCIENCIA: UN MUNDO A OTRA ESCALA”

Entidad organizadora:

Instituto de Nanociencia de Aragón y Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología, FEICYT.

Resumen:

La nanociencia es la ciencia del futuro, la ciencia del siglo XXI. La Nanotecnología ha generado durante los últimos años unas expectativas de desarrollo sin precedentes en el mundo científico, tecnológico y empresarial. Se ha convertido en una herramienta estratégica en el diseño y creación de nuevos materiales, dispositivos y sistemas, permitiendo aportar así nuevas soluciones, productos y aplicaciones a nuestra sociedad. Una revolución industrial que sin duda da respuesta a un gran número de necesidades sociales y económicas aportando un claro beneficio en todas las magnitudes.

El Instituto de Nanociencia de Aragón en colaboración con Gobierno de Aragón y con el patrocinio de la Fundación Española de Ciencia y Tecnología presenta, desde el día **23 de octubre hasta el 2 de noviembre la exposición “Nanociencia: Un mundo a otra escala”**. Esta exposición estará ubicada en el **I.E.S Baltasar Gracián en el Camino Coscolla s/n en Graus**. Se concertarán visitas adaptadas para distintas edades de forma que puedan participar todos los alumnos de los centros educativos de Graus. La exposición “NANOCIENCIA: Un mundo a otra escala” pretende ser un recorrido a través de esta ciencia mediante módulos interactivos y expositivos y con actividades paralelas que, a través de un lenguaje sencillo y accesible para todos, descubra al público visitante lo que se esconde más allá de lo que abarca la propia vista.

Los centros que participen podrán descubrir este nanomundo a través de módulos audiovisuales, expositivos y varios experimentos que se realizarán en directo. Además a todo aquel que participe se le proporcionará una sencilla unidad didáctica con algunas actividades y donde el alumno podrá aprender conceptos básicos sobre nanociencia.

En esta exposición se pueden encontrar desde actividades para los más pequeños hasta actividades para los más mayores.



La exposición está dividida en 4 zonas:

- Una ciencia por descubrir
- Logros y aplicaciones
- Herramientas y equipos para llegar a esa escala
- Instituto de Nanociencia de Aragón (INA)

ZONA 1.

Pretende dar una visión general de lo que supone trabajar a pequeña escala desde un punto de vista científico. Las posibilidades que ofrece la materia cuando reducimos su tamaño a **un millón de veces más pequeño que el milímetro**. La materia muestra comportamientos y propiedades distintas que podemos aprovechar para generar nuevas aplicaciones.

ZONA 2.

La nanociencia ya es una realidad en nuestras vidas, y se ha incorporado a productos de consumo tan variados como tejidos, medicamentos, consumibles de electrónica. Esto ha sido posible gracias al conocimiento de las bases de su funcionamiento y a la mejora de las técnicas y aparatos de investigación.

ZONA 3.

Trabajar a una escala tan pequeña requiere aparatos especiales. Tenemos que pensar que hablamos de ver cosas tan pequeñas como unos cientos de átomos. Esto hace que los aparatos que se usan para trabajar a esa escala hayan evolucionado permitiendo **mejorar la información** que obtenemos de la materia a esa escala y la capacidad de trabajar **diseñando materiales con precisión de unos pocos átomos**. Esto se ha conseguido con microscopios de alta resolución.

ZONA 4.

Aragón, hizo una apuesta por esta ciencia con la creación de un instituto interdisciplinar al que dotó de recursos para convertirse en un centro de referencia a nivel nacional y europeo. Actualmente trabajan más de 100 personas en el INA, y cuenta con equipos e instalaciones de primer nivel. Además, cuenta con una plantilla investigadora compensada entre personal joven e investigadores con larga experiencia.

Fechas y lugares de la exposición:

- Palacio de Congresos de Teruel: del 4 al 12 de noviembre, el horario será de lunes a viernes de 9:30-13 h y el sábado y domingo de 10-14h y de 17-20h. En este caso, la exposición permanecerá abierta para los centros educativos durante la semana en el horario que aparece arriba y podrá ser visitada por público general durante el fin de semana.
- Palacio de Congresos de Barbastro dentro de la Feria de la Ciencia que se realiza en la localidad. Desde el día 13 de noviembre hasta el día 24 del mismo mes. Finalmente se trasladará a Ejea de los caballeros para exponerse tanto para centros educativos como para público general.



SEMANA DE LA CIENCIA DE GRANCASA

Entidad organizadora:

Gobierno de Aragón

Resumen: Semana del transporte sostenible y Semana de la gestión de residuos

SEMANA DEL TRANSPORTE SOSTENIBLE

Fechas: Del 3 al 7 de Noviembre de 2009.

Lugar: Centro Comercial GranCasa.

Destinatarios: Centros educativos y público general.

ZONA TALLER: Construyendo transportes sostenibles

En esta zona los participantes realizarán talleres relacionados con vehículos y transportes sostenibles. Combustibles ecológicos, procesos de generación de energía para obtener movimiento o pequeñas construcciones de aparatos impulsados por la fuerza del agua, serán algunos de los talleres que realizarán los participantes en este taller.

ZONA DEMOSTRATIVA: Transportes ecológicos para un futuro sostenible

Espacio expositivo en el que se mostrarán diferentes medios de transporte desde un punto de vista ecológico y sostenible. El espacio se completará con carteles explicativos de cada uno de los elementos expuestos.

ZONA INTERACTIVA: Eco-Consejos para un futuro mejor

Espacio para tocar, jugar e interactuar a la vez que los asistentes son conscientes de los problemas que causa utilizar el transporte de forma indiscriminada o se conciencian de las ventajas derivadas de un buen uso de éste.

SEMANA DE LA GESTIÓN DE RESIDUOS

Fechas: Del 9 al 14 de noviembre.

Lugar: Centro Comercial GranCasa.

Destinatarios: Centros educativos y público general

ZONA TALLER: Construyendo un medio sostenible

En esta zona, se realizarán actividades manuales en las que los participantes construirán diferentes aparatos con materiales reciclables o mecanismos relacionados con el medio ambiente y las energías renovables.

ZONA DEMOSTRATIVA: Reciclaje en la vivienda

Exposición de diferentes maquetas solares y una cocina solar alrededor de una casa de grandes dimensiones junto con consejos y buenas conductas que se pueden realizar en casa y que ayudan a preservar el medio ambiente. El espacio se completará con carteles expositivos que muestren las consecuencias nocivas sobre el medio ambiente derivadas de la utilización de ciertos productos de limpieza, cosméticos, aceites... si estos no se reciclan adecuadamente.

ZONA INTERACTIVA: El gran juego del reciclaje

Juego de reciclaje, donde se pondrán a prueba los hábitos de los participantes a través de una actividad lúdica en la que se pretende concienciar de la importancia de estas conductas en el día a día. Se mostrarán los efectos derivados del consumo indiscriminado, así como los años que tardan en desintegrarse los diferentes elementos y las consecuencias que esto produce al medio ambiente.

Lugar de celebración: Centro Comercial GranCasa



Fecha y hora de celebración: Del 3 al 7 de Noviembre // Del 9 al 14 de Noviembre

CIENCIA E INNOVACIÓN EN LOS CENTROS DE INVESTIGACIÓN DEL CSIC EN ARAGÓN

Entidad organizadora: Delegación del CSIC en Aragón

Resumen:

La Semana de Ciencia en el CSIC es una oportunidad única para que los estudiantes que estén interesados puedan conocer, comprender y formarse en temas científicos. Todas las actividades han sido pensadas con el objeto de dar a conocer los últimos avances científicos y las principales líneas de investigación que se desarrollan en los Centros e Institutos del CSIC en Aragón.

Durante la Semana de la Ciencia en la que participan los seis Centros/Institutos del CSIC en Aragón. Estación Experimental de Aula Dei; Instituto Pirenaico de Ecología; Instituto de Ciencias de Materiales de Aragón; Instituto de Carboquímica; Laboratorio de Investigación en Tecnologías de la Combustión; y el Instituto de Estudios Islámicos y del Oriente Próximo.

Dentro de cada centro de investigación del CSIC en Aragón se desarrollarán dos líneas de actuación. Por un lado existirá una actividad demostrativa basada en expositores de cada Centro/Instituto del CSIC en Aragón, y otra línea de actuación interactiva en la que el público en general puede interactuar con la ciencia a través de talleres didácticos, experimentos científicos, juegos y pequeñas charlas sobre investigación científica.

De ésta manera lo que pretendemos es conseguir llevar la ciencia al alcance de cualquiera, de forma interactiva, didáctica, comprensiva, práctica, lúdica y amena.

Fecha y hora de celebración: Del 3 al 10 de noviembre. De 9:00 a 14:00 horas

Lugar de celebración: Delegación del CSIC en Aragón / Pza Emilio Alfaro 2-3, 50003 Zaragoza. Contacto: Mariano Laguna Castillo: 976469608; mlaguna@unizar.es; phermosilla@dicar.csic.es

Para más información sobre éstas y otras actividades y contacto con sus responsables:

Ana Guillamón
Departamento de Comunicación Institucional



Fundación Española para la Ciencia y la
Tecnología (FECYT)
Teléfono: 91 425 09 09
Correo electrónico: comunicacion@fecyt.es.