



UNIVERSIDAD DE HUELVA

Control de malos olores ambientales. Fabricación de papel a partir de materiales residuales

Los malos olores ambientales pueden ser provocados por diversas actividades y, aunque no sean considerados como tóxicos, sí son agentes contaminantes. En esta Ventana se mostrarán los estudios olfatométricos que permiten determinar la magnitud del problema y establecer las posibles soluciones para minimizarlos, así como otras líneas de investigación del grupo relacionadas con el aprovechamiento industrial de la biomasa.

Grupo de Investigación: *Tecnologías de recursos renovables y contaminación ambiental RNM371*

Dirección científica: *Dr. Manuel Jesús Díaz Blanco*



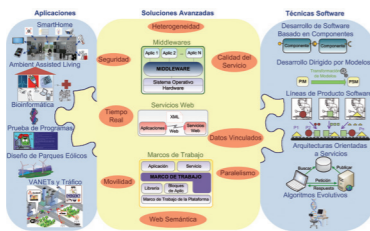
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

El software, motor de la innovación y el desarrollo tecnológico

Las nuevas tecnologías digitales tienen un elemento común que las hace más potentes y flexibles: el software, los programas y datos que configuran su funcionamiento y aplicaciones. El rango de estos sistemas va desde los potentes sistemas informáticos de las grandes empresas hasta los pequeños sensores programables o los complejos sistemas empotrados y todo tipo de red, incluida la Internet. La construcción del software se ha constituido en un reto continuo que intenta dar solución a los numerosos problemas que presenta la utilización y creación de las tecnologías informáticas, siempre en permanente evolución y expansión.

Grupo de Investigación: *GISUM Grupo de ingeniería del Software. Universidad de Málaga*

Dirección científica: *Dr. José María Troya*



UNIVERSIDAD DE GRANADA

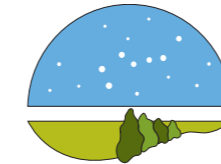
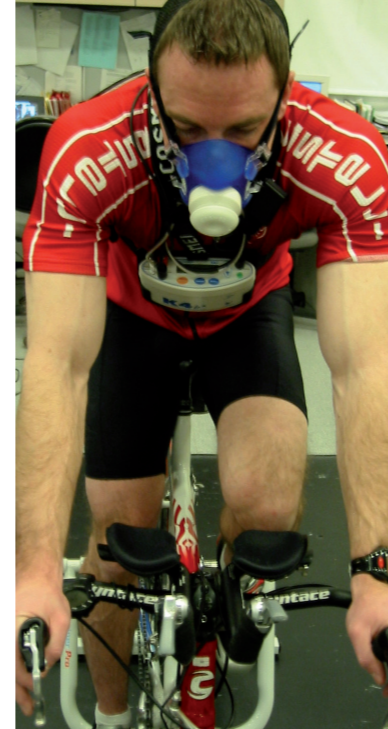
Las ciencias en el deporte

El deporte es la manifestación social y cultural de mayor impacto en las sociedades modernas, desde su dimensión como espectáculo en el alto rendimiento, hasta la perspectiva como agente para mejorar la calidad de vida y la salud de las personas, pasando por sus múltiples facetas educativa, de ocio y turismo.

La Ciencia viene poniendo su interés desde los últimos 100 años de manera creciente en esta actividad humana tan popular. Por lo que, detrás de cada récord o cada avance en el conocimiento para la salud de las personas se encuentra todo un entramado de conocimientos científicos y tecnológicos.

Grupo de Investigación: *Facultad de Ciencias de la Actividad Física y del Deporte. Universidad de Granada*

Dirección científica: *Dr. Aurelio Ureña Espa*



Consorcio Parque de las Ciencias

Consejería de Educación
Consejería de Medio Ambiente
Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Junta de Andalucía
Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Ayuntamiento de Granada
Diputación Provincial de Granada
Universidad de Granada
Fundación Caja Rural
Fundación CajaGRANADA



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA



Parque de las Ciencias
Avd. de la Ciencia, s/n 18006 Granada
Tel: 958 131 900 • Fax: 958 133 582
info@parqueciencias.com
www.parqueciencias.com



COMUNIDAD EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



JUNTA DE ANDALUCÍA
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

Ventana a la ciencia

Ciencia en vivo



Programa 2011 - 2012

PARQUE de las CIENCIAS
ANDALUCÍA - GRANADA

CALENDARIO

VENTANA A LA CIENCIA 2011 - 2012

4 feb / 20 mar	Tras los pasos perdidos. Investigación e innovación en arqueología. <i>UJA</i>
25 mar / 15 may	El Mar: aún mucho por descubrir. <i>UCA</i>
20 may / 10 jul	Partículas para la Vida, la Ciencia y la Tecnología. <i>USE</i>
15 jul / 11 sep	Robótica, la revolución del futuro. <i>UAL</i>
16 sep / 13 nov	Genética y Bioinformática: Jugando con las letras de los genomas para entender las enfermedades humanas. <i>UPO</i>
18 nov / 15 ene	La Química y la Nanoquímica en la sociedad. <i>UCO</i>
20 ene / 18 mar	Control de malos olores ambientales. Fabricación de papel a partir de materiales residuales. <i>UHU</i>
23 mar / 20 may	El software, motor de la innovación y el desarrollo tecnológico. <i>UMA</i>
25 may / 22 jul	Las ciencias en el deporte. <i>UGR</i>

Ventana a la ciencia Proyectos I+D+i en Andalucía

La **Ventana a la ciencia** es un espacio transparente abierto a la actualidad de la ciencia y la tecnología, una forma de mostrar a la sociedad trabajos reales de investigación e innovación así como la actividad desarrollada en el sistema de I+D+i. Una ventana directa al conocimiento liderada por sus protagonistas.

Durante año y medio grupos de investigación de las nueve universidades andaluzas se instalarán en este espacio del Museo para mostrar algunas de las líneas de investigación e innovación en las que trabajan, acercar dicha actividad a la sociedad, fomentar las vocaciones científicas y concienciar de la importancia de la I+D+i en una sociedad moderna, sostenible y democrática.

Ventana a la ciencia, Proyectos de I+D+i en Andalucía

Andalucía es una iniciativa entre la Consejería de Economía, Innovación y Ciencia de la Junta de Andalucía y el Parque de las Ciencias.



Tras los pasos perdidos. Investigación e innovación en Arqueología

Unos de nuestros antepasados más originales han sido los Iberos, ese conjunto heterogéneo de pueblos que emplearon por primera vez la escritura en la Península Ibérica, sentaron las bases agrícolas mediterráneas y establecieron un modelo de relaciones políticas encabezado por una clase aristocrática.

La cultura de los Iberos ha dejado un importante legado patrimonial que debe constituirse en un factor de nuestra identidad. En esta Ventana la historia y las nuevas tecnologías se ponen al servicio de la investigación para desvelarnos claves sobre cómo fueron estas culturas del pasado.

Grupo de Investigación: Centro Andaluz de Arqueología Ibérica (Universidad de Jaén- Consejería de Economía, Innovación y Ciencia. Junta de Andalucía)
Dirección científica: Dr. Arturo Ruiz Rodríguez



El Mar: aún mucho por descubrir

Los océanos, mares y áreas litorales, forman un componente integral y esencial del ecosistema tierra. El mar es el lugar donde se originó la vida, fuente de mitos y principal vía de comunicación entre continentes. Además de ser un elemento clave para garantizar la seguridad alimentaria mundial, juega un papel crucial en la regulación del clima y la amortiguación de los efectos adversos del cambio climático.

En esta Ventana pretendemos divulgar las herramientas, metodologías, técnicas y procedimientos más usuales en la investigación en el campo de las ciencias y tecnologías marinas, así como los principales resultados obtenidos de este estudio.

Grupo de Investigación: Centro Andaluz de Ciencia y Tecnologías Marinas. (Universidad de Cádiz- Consejería de Economía, Innovación y Ciencia)
Dirección científica: Dr. José Antonio Perales Vargas-Machuca

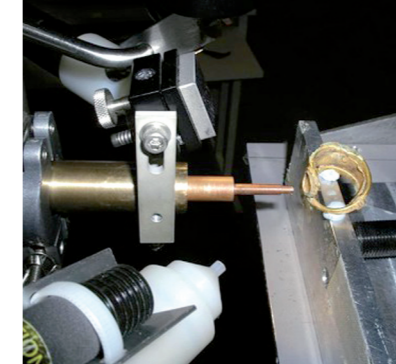


Partículas para la Vida, la Ciencia y la Tecnología

Los aceleradores de partículas del Centro Nacional de Aceleradores (CNA) sirven para producir fármacos PET (tomografía de emisión de positrones) que dan imágenes del cáncer en humanos y en animales de experimentación. Pueden funcionar a modo de microscopios que desentrañan la composición elemental de materiales de interés arqueológico o tecnológico. De igual modo, permiten datar objetos arqueológicos o ambientales mediante la técnica del ^{14}C .

Esta Ventana mostrará, con simples experimentos, el funcionamiento de un acelerador de partículas y su utilidad en la resolución de problemas en ámbitos muy variados y útiles para la sociedad.

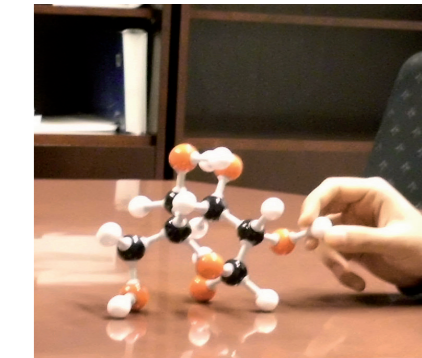
Grupo de Investigación: Centro Nacional de Aceleradores (Universidad de Sevilla-Junta de Andalucía-CSIC)
Dirección científica: Dr. Joaquín Gómez Camacho



Genética y Bioinformática: Jugando con las letras de los genomas para entender las enfermedades humanas

El manual de construcción y funcionamiento de un ser vivo está contenido en su genoma, el cual está escrito en un idioma que aún no ha sido descifrado completamente. En esta Ventana se mostrará cómo se estructura la información genética de un organismo y cómo los cambios de nucleótidos o mutaciones provocan enfermedades que pueden ser heredadas. Además, se podrá comprobar cómo se pueden estudiar estas enfermedades utilizando el genoma de otros organismos, algunos muy alejados de los humanos.

Grupo de Investigación: Grupo de Bioinformática y Genética de la Universidad Pablo de Olavide - Centro Andaluz de Biología del Desarrollo
Dirección científica: Dr. Antonio J. Pérez Pulido



Robótica, la revolución del futuro

Estamos asistiendo a una revolución de la robótica. Desde hace algunos años los robots no sólo se utilizan en fábricas, si no que cada vez más son capaces de ayudar y colaborar con los humanos, en la llamada robótica de servicios. En esta Ventana presentaremos nuestras líneas de investigación en robots móviles, paralelos y humanoides, destacando el Proyecto Fotirobot.

Grupo de Investigación: Automática, Electrónica y Robótica (PAI TEP-197)
Dirección científica: Dr. Manuel Berenguel Soria



La Química y la Nanoquímica en la sociedad

La nanotecnología y las nanociencias constituyen un área emergente dentro del conocimiento que tendrá un gran impacto en nuestra sociedad. En esta Ventana se mostrará, a través de sencillos experimentos, cómo la Química, en general, y la Nanoquímica, en particular, son decisivas para el bienestar de la sociedad, en especial para los pueblos necesitados. Esta actividad se inscribe en el ámbito de la celebración de la declaración de la UNESCO del año 2011 como Año Internacional de la Química.

Grupo de Investigación: Instituto Andaluz de Química Fina y Nanoquímica, Universidad de Córdoba
Dirección científica: Dr. Miguel Valcárcel Cases

