

### ●●●●●●●● Ciencia Apasionante ●●●●●●●●

Visitas educativas por departamentos y servicios científico-técnicos para estudiantes de secundaria.

### ●●●●●●●● Pensando en la Ciencia ●●●●●●●●

Conferencias sobre temas controvertidos y/o de interés general.

### ●●●●●●●● Enseñando la Ciencia ●●●●●●●●

Talleres en los que se busca la participación activa de docentes y el público adulto asistente.

### ●●●●●●●● Una Puerta Abierta a la Ciencia ●●●●●●●●

Jornada de puertas abiertas al Edificio Severo Ochoa, Campus de "El Cristo", Oviedo.

### ●●●●●●●● Una Pregunta para un Científico ●●●●●●●●

Sesión de preguntas y respuestas con un investigador de primera línea mundial.

### ●●●●●●●● Concurso de Fotografía "Visiona" ●●●●●●●●

Lema: Año Internacional de la Biodiversidad 2010.

### ●●●●●●●● Mostrando la Ciencia ●●●●●●●●

Exposición "De la Tierra al Universo"

#### MÁS INFORMACIÓN Y CONTACTO:

Vicerrectorado de Investigación

OTRI UniOvi

Teléfono: 985 10 27 62

E-Mail: [otri@uniovi.es](mailto:otri@uniovi.es)

<http://www.otri.uniovi.es/semanaciencia2010>

# X Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad de Oviedo

● 15-19 noviembre 2010 ●



SEMANA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

La Semana de la Ciencia es un evento de ámbito europeo promovido en nuestro territorio por el Ministerio de Ciencia e Innovación y desarrollado por las Comunidades Autónomas.

La Universidad de Oviedo se une a esta iniciativa por décimo año consecutivo, tratando de acercar la ciencia y la tecnología al público en general de manera divulgativa y abierta. Intentamos con nuestras acciones llamar la atención sobre los aspectos más interesantes de la ciencia y la tecnología: mostrar más que contar, poner de relieve su lado divertido y llamativo, devolverles el factor sorpresa...

Para ello se han organizado siete grupos de actividades que, en esta edición, hemos enlazado de una forma u otra con el **Año Internacional de la Biodiversidad 2010**.



## Giencia Apasionante

Se han ofertado 50 itinerarios por parte de distintos Servicios Científico-Técnicos y Departamentos universitarios para que sean visitados por varios grupos de estudiantes de secundaria durante todas las mañanas de la Semana. En estas **visitas educativas** se harán, entre otras cosas, presentaciones sobre el trabajo desarrollado por los investigadores, realización de pequeñas prácticas, exhibiciones de equipamientos o técnicas para explicar cuestiones como "¿qué es?, ¿para qué sirve?, ¿cómo funciona?"...

Dentro de ellos, se incluye **“Experimentando con la ciencia”** donde se proponen una serie de experimentos y demostraciones científicas, de ejecución sencilla, que demuestran las diferentes leyes de la naturaleza y que son fácilmente reproducibles fuera de un laboratorio. En la página Web de la Semana de la Ciencia (<http://www.otri.uniovi.es/Experimentos>), aparece un listado de todos estos experimentos, así como algunas indicaciones para que puedas realizar en tu casa aquéllos que te parezcan más interesantes. ¡¡Y no te pierdas nuestra sección “¿Sabías que en los Servicios Científico-Técnicos...?”!!



Asimismo se ha organizado una segunda edición del **concurso de fotografía “Visiona”** cuyo tema, este año, gira en torno al **“Año de la Biodiversidad 2010”**. El jurado valorará especialmente la originalidad y la creatividad de las obras presentadas, ya que además las fotografías podrán ser tratadas digitalmente (bases y premios consultables en <http://www.otri.uniovi.es>).

## Del 15 de Noviembre al 15 de Diciembre

**EXPOSICIÓN “De la Tierra al Universo”.**

**"From Earth to the Universe" ("De la Tierra al Universo")** constituyó uno de los proyectos globales más destacados del Año Internacional de la Astronomía 2009. Esta exposición muestra el Universo mediante imágenes astronómicas de gran relevancia científica y divulgativa, pero además de una belleza increíble, tomadas desde los observatorios más prestigiosos del mundo.

Con motivo de la X edición de la Semana de la Ciencia, y tras el éxito cosechado en 2009 en Oviedo y Mieres, nuestra Universidad presenta esta exposición en el Campus de Gijón para que pueda ser disfrutada por el mayor número posible de apasionados por la ciencia.

**Lugar:** Planta 0, Aulario Sur. Campus de Gijón.

## Día 15, Lunes

**11:30 Una Pregunta para un Científico: Carlos López Otín.**

López Otín, investigador de la Universidad de Oviedo y Premio Nacional de Investigación 2008, responderá a las preguntas e inquietudes del público con un lenguaje coloquial y sencillo.

El investigador charlará durante unos 15 minutos sobre sus líneas de investigación y luego serán los asistentes quienes puedan preguntar sobre la “profesión de científico” para, así, tomar conciencia del esfuerzo y el trabajo diario que conlleva ser investigador.

**Lugar:** Salón de Actos, Edificio Severo Ochoa, Campus de “El Cristo” (Oviedo).

**17:00 TALLER**

**“¿Químicos o cocineros?”** (Taller de Química).

**Coordinadora:** Beatriz Ramajo Escalera (Servicios Científico-Técnicos, Universidad de Oviedo).

**Lugar:**Edificio Severo Ochoa, Campus de “El Cristo” (Oviedo).

**Actividades:** En este taller se pretende motivar a los asistentes a través del estudio científico de fenómenos de la vida cotidiana, concretamente de fenómenos que se dan en la cocina. Así, se realizarán una serie de experimentos en los que observarán fenómenos habituales en cualquier laboratorio de química utilizándose únicamente reactivos y utensilios habituales en una cocina.

**19:30 CONFERENCIA**

**“Volcanes: fuentes de vida y destructores de civilizaciones”.**

**Ponente:** Ramón Ortiz Ramis (Profesor de Investigación. CSIC - Museo Nacional de Ciencias Naturales).

**Lugar:** Aula Magna, Edificio Histórico (Oviedo).

## Día 16, Martes

**9:00-17:00 Una Puerta Abierta a la Ciencia**

Jornada de puertas abiertas al Edificio Severo Ochoa del Campus de “El Cristo” (Oviedo) con objeto de compartir con el “gran público” la pasión por la investigación y convencer del interés de la ciencia, de la tecnología y de la investigación. Para ello se han estructurado los distintos laboratorios del edificio en áreas de conocimiento: “Más pequeño todavía”, “Magnetismo a gran escala”, “Genética y ADN”, “De la datación arqueológica a la proteómica”, “Los Rayos X” y “Las imágenes tridimensionales”.

**17:00 TALLER**

**"Detección y localización de terremotos”** (Taller de Geología).

**Coordinadores:** Carlos López Fernández y Juan Manuel González Cortina (Dpto. de Geología, Universidad de Oviedo).

**Lugar:** Facultad de Geología, Campus de Llamaquique (Oviedo).

**Actividades:** Tras una breve introducción general a la temática de los terremotos (con especial referencia a la actividad sísmica en la Península Ibérica) se abordarán diversas actividades prácticas. La primera consistirá en el montaje de una estación de registro sísmico; a continuación se procederá a la interpretación de sismogramas para determinar el epicentro de un terremoto real; finalmente se abordará el estudio del riesgo sísmico en Asturias.

**19:30 CONFERENCIA**

**“Océanos: la biodiversidad escondida”.**

**Ponente:** Enrique Pardo (Científico marino. Oceana Europa).

**Lugar:** Aula Magna, Edificio Histórico (Oviedo).

## Día 17, Miércoles

**17:00 TALLER**

**“¡Manos a la obra!: construyendo un circuito electrónico”** (Taller de Electrónica).

**Coordinador:** Miguel Ángel José Prieto (Dpto. de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Computadores y Sistemas, Universidad de Oviedo).

**Lugar:** Edificio departamental 3, Campus de Gijón (Gijón).

**Actividades:** Se hará una breve explicación del proceso de fabricación de una tarjeta de circuito impreso y, posteriormente, los participantes se implicarán en el montaje real de un dado electrónico.

**17:30 CONFERENCIA Y PRESENTACIÓN DE LIBRO**

**“Una revolución en miniatura. Nanotecnología al servicio de la humanidad”.**

**Ponente:** Amador Menéndez Velázquez (Investigador del Instituto Tecnológico de Massachusetts (MIT), ITMA Materials Technology-CINN).

**Lugar:** Aula Magna, Edificio Histórico (Oviedo).

**19:30 CONFERENCIA**

**“El desconocimiento y la importancia de la biodiversidad en el océano profundo”.** Ponente: Javier Cristobo (Director del Centro Oceanográfico de Gijón. Instituto Español de Oceanografía).

**Lugar:** Aula Magna, Edificio Histórico (Oviedo).

## Día 18, Jueves

**17:00 TALLER**

**“Origen y diversidad de las razas humanas actuales”** (Taller de Biodiversidad).

**Coordinadora:** Belén López Martínez (Dpto. de Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo).

**Lugar:** Facultad de Biología. Campus de “El Cristo” (Oviedo).

**Actividades:** Mediante mapa-mundis adaptados y con un sistema muy interactivo se pretende dar a conocer la biodiversidad humana actual y sus relaciones y conexiones.

**19:30 CONFERENCIA**

**“Con otros ojos: lo que no vemos cuando miramos al mar”.**

**Ponente:** José Manuel Rico Ordás (Director del Dpto. de Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo).

**Lugar:** Aula Magna, Edificio Histórico (Oviedo).

## Día 19, Viernes

**17:00 TALLER**

**“Los secretos de la madera”** (Taller de Biodiversidad).

**Coordinadores:** Juan Homet García-Cernuda y M<sup>a</sup> Isabel Gutiérrez Villarías (Dpto. de Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo).

**Lugar:** Facultad de Biología. Campus de “El Cristo” (Oviedo).

**Actividades:** Los participantes manejarán fragmentos de troncos y rodajas de distintas maderas y mediante sencillos métodos aprenderán a conocer su edad y diversidad estructural, así como a identificar los árboles de los que proceden, todo ello para abordar la biodiversidad forestal de Asturias y la participación de la madera en el origen de uno de nuestros recursos naturales más conocidos: el azabache.

**19:30 CONFERENCIA**

**“La dura vida de las plantas”.**

**Ponente:** Miguel E. Alonso-Amelot (Catedrático del Grupo de Química Ecológica, Universidad de Los Andes, Venezuela).

**Lugar:** Aula Magna. Edificio Histórico (Oviedo).

**Los talleres, “Una Puerta Abierta a la Ciencia” y “Una pregunta para un Científico”** cuentan con aforos limitados y se precisa una inscripción previa en [otri@uniovi.es](mailto:otri@uniovi.es) o en el 985 10 27 62. Las admisiones se harán por riguroso orden de solicitud de inscripción y posterior aceptación desde la OTRI.