

CIENCIA APASIONANTE

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

Adicionalmente, en algunas de estas visitas, se explicarán determinadas técnicas o usos de equipos mediante **materiales didácticos multimedia**: el Microscopio Confocal, Citometría de flujo, Organismos Genéticamente Modificados, Circuito Eléctrico y Automatismo, Difracción de Rayos X, Técnicas de Análisis Molecular y más...

Asimismo se ha organizado un **concurso de fotografía** con el tema “Severo Ochoa”. El jurado valorará especialmente la originalidad y la creatividad de las obras presentadas, ya que además éstas podrán ser tratadas digitalmente.

PENSANDO EN LA CIENCIA

Se han organizado conferencias y mesas redondas que girarán en torno a varios temas de interés. En ellas participarán profesionales e investigadores vinculados al tema tratado en cada caso. **Entrada libre. Aforos limitados.**

Lugar: Edificio Histórico de la Universidad de Oviedo, excepto la del día 17, jueves, que será en el Salón de Actos del Aulario Norte del Campus de Viesques, Gijón / A las 19.00 h

Día 14 Lunes	Mesa redonda: Redes neuronales versus redes computacionales Participantes: Alberto Ferrús (Profesor de Investigación, Instituto Cajal del CSIC), Francisco Ortega (Profesor de la Universidad de Oviedo)
Día 15 Martes	Conferencia: El agua de las minas: ¿residuo o recurso? Ponente: Jorge Loredo (Profesor de la Universidad de Oviedo)

Día 16 Miércoles	Conferencia: Un paseo por la obra y mitología de Albert Einstein Ponente: Luis Navarro Veguillas (Historia de la Ciencia, Universidad de Barcelona. Autor del libro “Einstein: profeta y hereje”)
Día 17 Jueves	Mesa redonda: Edificios sostenibles: Sistemas activos y pasivos de ahorro energético Participantes: M ^a del Rosario Heras (Jefa Unidad Investigación sobre Eficiencia Energética en Edificación, CIEMAT), Carlos Bouza (Responsable Formación, Roca Calefacción), Roberto Montes Casero (Director de I+D, TSK)
Día 18 Viernes	Conferencia y Mesa redonda: Severo Ochoa: el científico y la persona Ponente: César de Haro (Investigador científico. Centro de Biología Molecular Severo Ochoa del CSIC) Participantes: Charo Martín (Secretaria personal de Severo Ochoa), Pedro Sánchez Lazo (Profesor de Biología Molecular de la Universidad de Oviedo) Se obsequiará a los asistentes con el libro titulado <i>Severo Ochoa: de músculos a proteínas</i> , cuya autora es Dña. María Jesús Santesmases, Científica titular del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

ENSEÑANDO LA CIENCIA

Se celebrarán una serie de **talleres** con la participación activa de docentes y público asistente. **Aforos limitados y PREVIA INSCRIPCIÓN en 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**

Día 14 Lunes	La Ingeniería de los Alimentos. (Taller de Reología) Coordinador: Benjamín Paredes (Dpto. de Ingeniería Química y Tecnología del Medio Ambiente). Lugar: Campus de “El Cristo”, Oviedo / De 16.30 a18.30 h. Actividades: _La reología y sus aplicaciones en los más diversos campos: Cosmética y Farmacia. Obras públicas. Pinturas y Lubricantes. Impresión por chorro de tinta. _Aplicaciones en tecnología de alimentos: Masas de pastelería, salsas y
-----------------	---

mermeladas, productos con huevo, postres lácteos, surimi y otros productos de imitación de la pesca.
_Trabajos realizados en el Dpto. de Ingeniería Química de UniOvi. Demostración práctica y comentarios.

Día 15 Martes	Transformación de la energía eléctrica con electrónica. (Taller de Ingeniería Eléctrica) Coordinador: Javier Sebastián y Zúñiga (Área de Tecnología Electrónica) Lugar: Campus de Viesques, Gijón / De 16.30 a18.30 h. Actividades: _Cómo se maneja y almacena la energía eléctrica utilizando la electrónica: uso de circuitos con generadores eólicos, uso de paneles solares para generar frío, uso de baterías para hacer funcionar ordenadores, obtención de energía eléctrica de limones para hacer funcionar pequeños aparatos de radio...
Día 16 Miércoles	Educación para el desarrollo de la Inteligencia Emocional. (Taller de Inteligencia Emocional) Coordinador: Raquel-Amaya Martínez (Departamento Ciencias de la Educación) Lugar: Campus de Llamaquique, Oviedo / De 17.30 a 20.00 h. Actividades: _Aproximación al concepto de Inteligencia Emocional _Autoestima y Desarrollo Personal _Habilidades de Comunicación _Control Emocional y del Comportamiento
Día 17 Jueves	Un Marino Virtual. (Taller de Marina Civil) Coordinador: Rafael García Méndez (Director Escuela Marina Civil) Lugar: Campus de Viesques, Gijón / De 16.30 a 18.30 h. Actividades: _Observación de las estrellas en el Planetario de la Escuela _Entrando en Nueva York (Simulador de Navegación) _Descarga de un petrolero (Simulador de Cargas)
Día 18 Viernes	Más pequeño todavía. (Taller de Nanotecnología) Coordinador: María Vélez (Servicio Científico-Técnico de Nanotecnología) Lugar: Campus de “El Cristo”, Oviedo / De 16.00 a 18.00 h. Actividades: _Visita y explicación de los equipos de nanofabricación (litografía por haz de electrones, litografía óptica...) _Uso de microscopio de fuerzas para visualización de superficies tecnológicas

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

La Universidad de Oviedo se une a esta iniciativa por quinto 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, devolverle el factor sorpresa...

Para ello se han organizado tres grupos de actividades:

CIENCIA APASIONANTE

Visitas educativas por departamentos y servicios científico-técnicos para estudiantes de secundaria; concurso de fotografía para todos los públicos.

PENSANDO EN LA CIENCIA

Mesas redondas y 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.

Diseño FORMMA (D.L. 1/AS)

SEMANA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Ciencia apasionante Pensando en la ciencia Enseñando la ciencia

Del 14 al 18 de Noviembre, 2005

Más información y contacto:
Vicerrectorado de Investigación y Relaciones con la Empresa
OTRI UniOvi. Teléfono: 985 10 27 62 / E-Mail: otri@uniovi.es

ORGANIZAN



Universidad de Oviedo



otri
uniovi

PATROCINAN E IMPULSAN



MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIA



FECYT



UNIVERSIDAD DE LEÓN



PCTI
ASTURIAS



cajAstur

COLABORA



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS
COMISIÓN DE EDUCACIÓN Y CIENCIA



Universidad de Oviedo