

## XVI Semana de la Ciencia de la Universidad de Oviedo

14-20 de noviembre de 2016

La Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+i) del Vicerrectorado de Investigación coordina la **XVI Semana de la Ciencia y la Tecnología de la Universidad de Oviedo** con un claro objetivo: acercar la Ciencia y la Tecnología al público en general y especialmente a los más jóvenes.

Para ello se han organizado nueve grupos de actividades:

### CIENCIA APASIONANTE

Visitas educativas por los departamentos y los Servicios Científico-Técnicos de la Universidad para estudiantes de secundaria y bachiller.

### MOSTRANDO LA CIENCIA

Exposición "La exploración científica de la Región Volcánica Central de España, 1775-1932".

### DÍA DE LA CIENCIA EN MI COLEGIO

Conferencias amenas y divulgativas en los centros educativos de enseñanza primaria, secundaria y bachiller.

### UNA PUERTA ABIERTA A LA CIENCIA

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

### ENSEÑANDO LA CIENCIA

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

### PENSANDO EN LA CIENCIA

Conversaciones con científicos.

### NOCHE DE CIENCIA EN LA FACULTAD

Talleres, conferencias y paseos por la Facultad de Geología.

### FINDE CIENTÍFICO

Actividades científicas de fin de semana en el Museo Jurásico de Asturias.

### HAZTE UN SELFIE CON NOSOTROS

Concurso.

#### PARTICIPAN:

Departamento de Administración de Empresas  
Departamento de Biología Funcional  
Departamento de Bioquímica y Biología Molecular  
Departamento de Ciencia de los Materiales e Ingeniería Metalúrgica  
Departamento de Ciencias de la Educación  
Departamento de Construcción e Ingeniería de Fabricación  
Departamento de Derecho Público  
Departamento de Explotación y Prospección de Minas  
Departamento de Filología Española  
Departamento de Filología Inglesa, Francesa y Alemana  
Departamento de Física  
Departamento de Geografía  
Departamento de Geología  
Departamento de Historia  
Departamento de Informática  
Departamento de Ingeniería Eléctrica, Electrónica, de Computadores y Sistemas  
Departamento de Ingeniería Química  
Departamento de Matemáticas  
Departamento de Medicina  
Departamento de Morfología y Biología Celular  
Departamento de Psicología  
Departamento de Química Física y Analítica  
Departamento de Química Orgánica e Inorgánica  
Escuela de Ingeniería de Minas, Energía y Materiales  
Escuela Politécnica de Ingeniería  
Servicios Científico-Técnicos  
Unidad Mixta de Investigación en Biodiversidad

#### ORGANIZAN:



Universidad de Oviedo  
*Universidá d'Uviéu*  
*University of Oviedo*



UNIDAD DE CULTURA CIENTÍFICA Y DE LA INNOVACIÓN  
UNIVERSIDAD DE OVIEDO

#### PATROCINAN E IMPULSAN:



FECYT FUNDACIÓN ESPAÑOLA  
PARA LA CIENCIA  
Y LA TECNOLOGÍA

#### COLABORAN:



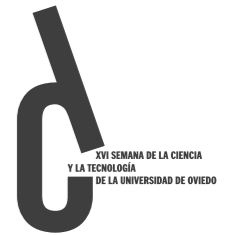
GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CULTURA



#### Más información y contacto:

Vicerrectorado de Investigación | UCC+i UniOvi  
Teléfonos: 985 10 40 61 / 985 10 27 62

ucc@uniovi.es  
www.ucc.uniovi.es  
@UCCi\_UniOvi  
#SCAsturias



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

CONFERENCIAS | TALLERES | ITINERARIOS  
EXPERIMENTOS Y DEMOSTRACIONES  
EXPOSICIONES | VISITAS GUIADAS | CONCURSOS

**14AL20**  
NOVIEMBRE  
**2016**

## CIENCIA APASIONANTE

Se han ofertado 41 itinerarios por parte de distintos Servicios Científico-Técnicos y departamentos universitarios para que sean visitados por varios grupos de estudiantes de secundaria y bachiller **durante todas las mañanas** de la Semana. En esta edición, alrededor de 3.000 estudiantes de 4º de ESO y Bachiller participarán en estas visitas educativas en las que se conocerá de primera mano el trabajo desarrollado por nuestros investigadores y se introducirá a los alumnos en la práctica científica mediante pequeñas demostraciones, prototipos o juegos.

Algunos de estos experimentos se pueden consultar en nuestra web de la Semana de la Ciencia: <http://ucc.uniovi.es/promocion/semanaciencia/ciencia-2016/experimentando>

## DÍA DE LA CIENCIA EN MI COLEGIO

Hemos pedido a los investigadores de nuestra institución que impartan una conferencia en centros educativos de la región y con sus propuestas hemos elaborado una relación de 44 charlas amenas y divulgativas relacionadas con todas las áreas de conocimiento. La relación completa se puede consultar en: <http://ucc.uniovi.es/promocion/semanaciencia/ciencia-2016/dienciencia>

## MOSTRANDO LA CIENCIA

### EXPOSICIÓN

“La exploración científica de la Región Volcánica Central de España, 1775-1932”.

**Lugar:** Patio. Edificio Histórico, Universidad de Oviedo.

**Fecha:** Del 14 al 20 de noviembre

## HAZTE UN SELFIE CON NOSOTROS

Para los adictos a la moda del selfie y los que se autorretratan allá por donde van, lanzamos: ¡Hazte un selfie con nosotros!, pero en esta ocasión esta moda tendrá premio. Así, los tres mejores selfies -se tendrá en cuenta la originalidad- recibirán un pequeño obsequio científico.

Para participar en el concurso, será obligatorio ser seguidor en “twitter” de la Universidad de Oviedo y del de la UCC+i, y bajo el hashtag #selfieSC16 y mencionando en el tweet a @uniovi\_info y/o @UCCi\_UniOvi, los participantes deberán mandar una foto. La fecha límite de participación será el 20 de noviembre.

## DÍA 14, LUNES

### 17:00 TALLER

“La Batalla de la célula”

**Coordinadores:** David Hevia Sánchez y Pedro González Menéndez (Departamento de Morfología y Biología Celular, Universidad de Oviedo).

**Actividades:** Nuestras células se enfrentan a una serie de agresiones ambientales que causan estrés y provocan los cambios celulares responsables de algunas enfermedades. En este taller, se mostrará a los participantes cómo se trabaja en un laboratorio de biología celular para estudiar y conocer estos cambios o para mejorar los sistemas de defensa celular.

**Lugar:** Facultad de Medicina, Campus de “El Cristo”, Oviedo.

### 19:30 CONFERENCIA

“El grupo neandertal de la Cueva de El Sidrón”

**Ponente:** Marco De la Rasilla Vives (Departamento de Historia, Universidad de Oviedo).

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

## DÍA 15, MARTES

### 9:00-15:00 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”.

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

### 17:00 TALLER

“Mentir con la fotografía”

**Coordinador:** Víctor Rodríguez Infiesta (Departamento de Historia, Universidad de Oviedo).

**Actividades:** Se hará un acercamiento al cómo y el porqué de algunas manipulaciones realizadas en el mundo del fotoperiodismo desde el siglo XIX hasta nuestros días,

cuando existen programas de retoque fotográfico de uso masivo, pero también nuevos mecanismos para detectar su uso.

**Lugar:** Aula Rector Alas. Edificio Histórico, Oviedo.

### 19:30 CONFERENCIA

“Le invito a participar en un ensayo clínico”

**Ponente:** Carlos Gómez Alonso.

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

## DÍA 16, MIÉRCOLES

### 17:00 TALLER

“La maleta de la Química”

**Coordinador:** José Manuel Montejo Bernardo (Departamento de Ciencias de la Educación, Universidad de Oviedo).

**Actividades:** Se mostrarán diversos aspectos, fenómenos y fundamentos de la Química (pH, solubilidad, diferentes reacciones químicas, espectroscopia, comportamiento de los gases...), mostrados mediante una serie de experimentos sencillos, llamativos y curiosamente ordenados dentro de una maleta.

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

### 19:30 DEBATE

“¿La ciencia tiene género?”

**Intervinientes:** Pilar López Sancho (ICMM-CSIC), Miriam Cueto Pérez (Departamento de Derecho Público, Universidad Oviedo), Ángeles García Borrego (INCAR-CSIC), Isabel Carrera Suárez. (Departamento de Filología Inglesa, Francesa y Alemana, Universidad de Oviedo).

**Moderador:** Mercedes Díaz Somoano (INCAR-CSIC)

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

## DÍA 17, JUEVES

### 17:00 TALLER

“Pensar como ordenadores: Scratch”

**Coordinadores:** Marián Díaz Fondón y Miguel Riesco Albizu (Departamento de Informática, Universidad de Oviedo).

**Actividades:** Introducción al pensamiento computacional a través del manejo de un lenguaje de programación, denominado Scratch, desarrollado por el MIT y dirigido a estudiantes de primaria y secundaria. Su enorme facilidad de uso y su orientación a la animación hacen que sea sumamente atractivo y sencillo a la vez.

**Lugar:** Escuela de Informática. Campus de Llamaquique, Oviedo.

### 19:30 CONFERENCIA

“El cannabis: ¿un aliado en la lucha contra la enfermedad?”

**Ponentes:** Ana María Navarro Incio y Eva Martínez Pinilla (Departamento de Morfología y Biología Celular, Universidad de Oviedo).

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

## DÍA 18, VIERNES

### 17:30 TALLER

“Litografía láser: fundamentos y aplicaciones”

**Coordinador:** José Rodríguez García (Departamento de Física, Universidad de Oviedo).

**Actividades:** Se realizará una primera introducción donde se explicarán los fundamentos físicos básicos y la tecnología implicada. Posteriormente, se visitará el laboratorio de Fotónica para visualizar los elementos de un sistema de escritura láser y sus aplicaciones científicas y tecnológicas.

**Lugar:** Facultad de Ciencias. Campus de Llamaquique, Oviedo.

### 18:00 TALLER INFANTIL

“DINO FÓSIL: lo que nos cuentan los fósiles”

**Coordinadora:** Silvia Blanco Ferrera (Departamento de Geología, Universidad de Oviedo).

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

### 18:30 CONFERENCIA

“Asturias sísmica”

**Ponente:** Carlos López Fernández (Departamento de Geología, Universidad de Oviedo).

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

### 19:00 PASEO GEOLÓGICO

“Paseo nocturno por el Jardín Geológico”

**Coordinador:** Luis Rodríguez Terente (Museo de Geología, Universidad de Oviedo).

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

### 19:30 CONFERENCIA

“Envejecimiento: causas, retos y consecuencias”

**Ponente:** Ana María Coto Montes (Departamento de Morfología y Biología Celular, Universidad de Oviedo).

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

## DÍA 19, SÁBADO Y 20, DOMINGO

**Visita guiada y audiovisual:** “El trabajo científico del Museo al detalle”.

**Lugar:** Museo Jurásico de Asturias (MUJA). Rasa de San Telmo, s/n. Colunga.

*Actividad gratuita con la entrada al museo.*

**Más información:** <http://ucc.uniovi.es/promocion/semanaciencia/findecientifico>

Para los **TALLERES, UNA PUERTA ABIERTA A LA CIENCIA** y el **PASEO POR EL JARDÍN GEOLÓGICO** se precisa una **inscripción previa** en [ucc@uniovi.es](mailto:ucc@uniovi.es) o en el 985 10 27 62 debido al limitado número de plazas que se ofertan para la correcta ejecución de dichas actividades. Las admisiones se harán por riguroso orden de solicitud de inscripción y posterior aceptación desde la UCC+i.

Para el **RESTO DE ACTIVIDADES**, la entrada es libre hasta completar el aforo de la sala.