

XIII Semana de la Ciencia
y la Tecnología
de la Universidad de Oviedo

del 11 al 15 de noviembre

CIENCIA APASIONANTE

Se han ofertado 38 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 estas visitas educativas se harán, entre otras cosas, presentaciones sobre el trabajo desarrollado por los investigadores, 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.

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 40 charlas amenas y divulgativas relacionadas con todas las áreas de conocimiento. La relación completa se puede consultar en <http://www.otri.uniovi.es/culturacientifica/semanaciencia>.

EXPOSICIÓN "Galería de Premios Nobel". Del 11 al 22 de noviembre.

Galería de Premios Nobel es una iniciativa de la Universidad de Oviedo financiada por el Ministerio de Economía y Competitividad y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), y con la colaboración de El Corte Inglés.

El contenido de la exposición, elaborado por alumnos de 3º y 4º de la ESO de 8 centros educativos de Asturias, refleja la trayectoria y aportaciones de 9 científicos galardonados con un Premio Nobel en Física.

 Lugar: Claustro Bajo. Centro Cultural LAUDEO-Edificio Histórico, Oviedo.

Día 11, Lunes.

10:00 - INAUGURACIÓN DE LA SEMANA DE LA CIENCIA

10:15 - CONFERENCIA INAUGURAL:

"Científicos que cambiaron la historia: Einstein".

 Ponente: José Ignacio Martín Carbajo (Dpto. de Física, Universidad de Oviedo).

 Lugar: Aula Magna. Centro Cultural LAUDEO-Edificio Histórico, Oviedo.

11:00 - Entrega de Premios ofertados por El Corte Inglés a los tres mejores pósters de la iniciativa "Galería de Premios Nobel".

 Lugar: Aula Magna. Centro Cultural LAUDEO-Edificio Histórico, Oviedo.

17:00 - TALLER (Enseñando la Ciencia) *

"Los límites de la microscopía" (Taller de Microscopía).

 Coordinadora: Marta Alonso Guervós (Servicios Científico-Técnicos, Universidad de Oviedo)

 Lugar: Edificio Severo Ochoa. Campus de "El Cristo", Oviedo.

 Actividades: La microscopía nos permite trabajar con muestras que el ojo humano no puede ver. En este taller se observarán muestras en distintos microscopios ópticos y electrónicos para conocer los límites y las aplicaciones de cada uno.

19:30 - CONFERENCIA (Pensando en la Ciencia)

"Dislexia: dificultades en la lectura".

 Ponente: Fernando Cuetos Vega (Dpto. de Psicología, Universidad de Oviedo).

 Lugar: Aula Magna. Centro Cultural LAUDEO-Edificio Histórico, Oviedo.

Día 12, Martes.

9:00, 10:30 y 12:00 - 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 (Enseñando la Ciencia) *

"DNA Revolution" (Taller de Genética).

 Coordinador: Eduardo Dopico Rodríguez (Dpto. de Ciencias de la Educación, Universidad de Oviedo).

 Lugar: Facultad de Formación del Profesorado y Educación. Campus de Llamaquique, Oviedo.

 Actividades: Taller educativo basado en un juego de mesa para la enseñanza de la genética molecular de una forma lúdica y significativa.

19:30 - CONFERENCIA (Pensando en la Ciencia)

"Cazadores de partículas: el Bosón de Higgs".

 Ponentes: Javier Fernández Menéndez e Isidro González Caballero (Dpto. de Física, Universidad de Oviedo).

 Lugar: Aula Magna. Centro Cultural LAUDEO-Edificio Histórico, Oviedo.

Día 13, Miércoles.

17:00 - TALLER (Enseñando la Ciencia) *

"Geología marciana" (Taller de Geología).

 Coordinador: Óscar Merino Tomé (Dpto. de Geología, Universidad de Oviedo).

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

 Actividades: A través de la aplicación Google Earth™ se analizarán los rasgos del relieve de la Tierra que servirán como clave para interpretar algunos procesos geológicos que modelaron la superficie de Marte.

19:30 - CONFERENCIA (Pensando en la Ciencia)

"Un mundo en nuestra barriga: la microbiota autóctona".

 Ponente: Evaristo Suárez Fernández (Dpto. de Biología Funcional, Universidad de Oviedo).

 Lugar: Aula Escalonada. Centro Cultural LAUDEO-Edificio Histórico, Oviedo.

Día 14, Jueves.

17:00 - TALLER (Enseñando la Ciencia) *

"En busca de la fuente de la juventud" (Taller de Química).

- 👤 Coordinadora: Noemí de los Santos Álvarez (Dpto. de Química Física y Analítica, Universidad de Oviedo).
- 📍 Lugar: Facultad de Química. Campus de "El Cristo", Oviedo.
- 📌 Actividades: Los antioxidantes están de moda y se suplementan en los alimentos cotidianos. En esta actividad vamos a aprender con un experimento muy sencillo si los antioxidantes nos protegen contra los agentes que provocan el envejecimiento como los radicales libres.

19:30 - MESA REDONDA (Pensando en la Ciencia)

"Evidencias científicas de las consecuencias del cambio climático".

- 👤 Coordina: José Manuel Rico Ordás (Dpto. de Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo).
- 👤 Participantes: Ricardo Anadón Álvarez, Ramón Obeso Suárez (Dpto. de Biología de Organismos y Sistemas, Universidad de Oviedo).
- 📍 Lugar: Aula Escalonada. Centro Cultural LAUDEO-Edificio Histórico, Oviedo.

Día 15, Viernes.

17:00 - TALLER (Enseñando la Ciencia) *

"Dame un poco de agua... y te mostraré un poco de ciencia" (Taller de Química).

- 👤 Coordinador: José Manuel Montejo Bernardo (Dpto. de Química Física y Analítica, Universidad de Oviedo).
- 📍 Lugar: Facultad de Química. Campus de "El Cristo", Oviedo.
- 📌 Actividades: Algunos magos mueven cosas con la mente y los caballeros Jedi lo hacen ayudándose de "la Fuerza"... pero no son los únicos que pueden hacerlo. Con un poco de ciencia, veremos cómo se pueden mover cosas sin tocarlas, cómo hacer que máquinas sin motor no dejen de moverse o cómo usar el agua como combustible.



Para los talleres y "Una Puerta Abierta a la Ciencia" se precisa una inscripción previa en otri@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 OTRI. Para el resto de actividades, la entrada es libre hasta completar el aforo de la sala.

El Vicerrectorado de Investigación y Campus de Excelencia Internacional de la Universidad de Oviedo, a través de la UCC+i de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), organiza la XIII 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 seis grupos de actividades:

CIENCIA APASIONANTE

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

DÍA DE LA CIENCIA EN MI COLEGIO

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

MOSTRANDO LA CIENCIA

Exposición "Galería de Premios Nobel".

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.

Más información y contacto:

**Vicerrectorado de Investigación
y Campus de Excelencia Internacional**

OTRI UniOvi

Teléfono: 985 10 27 62

otri@uniovi.es



www.semanaciencia.uniovi.es



facebook.com/otri.uniovi



[@UCCI_UniOvi](https://twitter.com/UCCI_UniOvi)

organiza



UNIVERSIDAD DE OVIEDO
Vicerrectorado de Investigación y
Campus de Excelencia Internacional



■ ASTURIAS
CAMPUS DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL
| AD FUTURUM |



colabora



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN CULTURA Y DEPORTE