

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.

ENSENANDO 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.

DÍA DE LA CIENCIA EN MI COLEGIO

Conferencias amenas y divulgativas en los centros educativos.

CONCURSO DE FOTOGRAFIA "VISIONA"

Lema: Año Internacional de la Química 2011.

MOSTRANDO LA CIENCIA

Exposición "Galería de Premios Nobel".

MÁS INFORMACIÓN Y CONTACTO:

Vicerrectorado de Investigación

OTRI UniOvi

Teléfono: 985 10 27 62

E-Mail: otri@uniovi.es

www.semanaciencia.uniovi.es



Organiza:



Universidad de Oviedo



Patrocinan e impulsan:



XI SEMANA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA

de la Universidad de Oviedo

del 14 al 18 de noviembre de 2011

AÑO INTERNACIONAL DE LA QUÍMICA

Aaron Klug
Henry Taube
Linus Pauling
Fritz Haber
Richard R. Ernst
Frederick Sanger
Max Ferdinand Perutz
Roger D. Kornberg
Ahmed Hassan Zewail
Luis Federico Leloir
Paul John Flory
Gerhard Ertl
George Hevesy
Paul Naim Berg
Osama Shimomura
Robert Robinson
Geoffrey Wilkinson
Marie Curie
Anre Tiselius
Fritz Pregl
Adolf Windaus
Frederick Soddy



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 undécimo 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 Química y el Año Internacional de los Bosques.

📍 CIENCIA APASIONANTE

Se han ofertado 46 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 incluyen **"Experimentando con la ciencia"** y **"Experimentando con la Química"** 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 www.otri.uniovi.es/experimentos, aparece un listado de todos estos experimentos ¡¡Y no te pierdas nuestra sección **"¿Sabías que en los Servicios Científico-Técnicos...?"**!!

Asimismo se ha organizado una tercera edición del concurso de fotografía **"Visiona"** cuyo tema, este año, gira en torno al **"Año Internacional de la Química 2011"**. 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>).

📍 DÍA DE LA CIENCIA EN MI COLEGIO

Hemos pedido a los investigadores de la institución que impartan una conferencia en los centros educativos de la región, así hemos elaborado una relación de conferencias amenas y divulgativas de todas las áreas de conocimiento para que sean impartidas en los centros educativos que así nos lo soliciten. La relación completa de conferencias se puede consultar en www.semanaciencia.uniovi.es.

Del 14 de Noviembre al 31 de Diciembre.

📍 EXPOSICIÓN "Galería de Premios Nobel"

"Galería de Premios Nobel" es una iniciativa de la Universidad de Oviedo financiada por el Ministerio de Ciencia e Innovación y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT). Se ha realizado en colaboración con la Asociación de Químicos del Principado de Asturias, el Colegio Oficial de Químicos de Asturias y León y El Corte Inglés con motivo del Año Internacional de la Química 2011.

El contenido de la exposición, elaborada por alumnos de 3º y 4º de la ESO de nueve centros educativos de nuestra región, refleja la trayectoria y aportaciones de 24 científicos galardonados con un Premio Nobel en Química.

Lugar: Patio, Edificio Histórico.

Día 14. Lunes

🕒 10:00 INAUGURACIÓN DE LA SEMANA DE LA CIENCIA

🕒 10:15 Conferencia inaugural: "Marie Curie: el legado de una excelente científica".

Ana Arenillas de la Puente (Investigador Científico, Instituto Nacional del Carbón, CSIC).

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

Lugar: Aula Magna, Edificio Histórico.

🕒 17:00 TALLER (ENSEÑANDO LA CIENCIA)

"¿Químicos o cocineros?" (Taller de Química).

Coordinadores: Beatriz Vallina Antuña (Servicios Científico-Técnicos, Universidad de Oviedo) y Héctor Rodríguez Prieto (Facultad de Química, Universidad de Oviedo).

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

Actividades:

La cocina de nuestra casa podría ser considerada como un pequeño laboratorio científico. Siguiendo con este símil, la elaboración de una receta podría definirse como un experimento en el que los ingredientes iniciales son sometidos a diferentes procesos hasta llegar al producto final. En este taller, vamos a aprovechar las distintas propiedades físico-químicas de los ingredientes comestibles para demostrar varios principios científicos.

¿Te atreves a probarlos?

🕒 19:30 CONFERENCIA (PENSANDO EN LA CIENCIA)

"Marie Curie, pasión y obsesión por la ciencia".

Ponente: Pascual Román Polo (Catedrático de la Universidad del País Vasco).

Lugar: Aula Magna, Edificio Histórico (Oviedo).

Día 15. 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 (ENSEÑANDO LA CIENCIA)

"Química y cosmética" (Taller de Química).

Coordinadoras: Beatriz Ramajo Escalera y Cristina Sariego Muñiz (Servicios Científico-Técnicos, Universidad de Oviedo).

Lugar: Facultad de Química, Campus de "El Cristo" (Oviedo).

Actividades:

Nuestra casa es un gran almacén de productos químicos que utilizamos para, por ejemplo, lavarnos, hidratarnos, maquillarnos y perfumarnos. Todos ellos han sido preparados para nuestro cuidado y bienestar a partir de otros productos más sencillos mediante reacciones y procesos típicos de un laboratorio químico.

En este taller aprenderemos a elaborar alguno de ellos como el jabón, la pasta de dientes, la crema hidratante y, por qué no, hasta un perfume!

¡Presta mucha atención!

🕒 19:00 CONFERENCIA (PENSANDO EN LA CIENCIA)

"Moléculas que han cambiado (poco o mucho) la historia".

Ponente: Xavier Duran i Escriba (Editor del programa de TV3 El Medi Ambient).

Lugar: Aula Magna, Edificio Histórico (Oviedo).

Día 16. Miércoles

🕒 17:00 TALLER (ENSEÑANDO LA CIENCIA)

"Manos a la obra: ¡construye tu propio herbario!" (Taller de Botánica).

Coordinadores: Juan Homet García-Cernuda (Profesor Titular de la Universidad de Oviedo) y Miguel Fernández Marqués (Técnico del laboratorio del Departamento de Biología de Organismos y Sistemas).

Lugar: Facultad de Biología, Campus de "El Cristo" (Oviedo).

Actividades:

"El herbario" (colección de ejemplares vegetales conservados, montados e identificados) es una de las herramientas básicas para el conocimiento, gestión y conservación de la biodiversidad de un territorio.

Se llevarán a cabo procesos de recogida, prensado, secado, montaje y conservación de los ejemplares.

Se procederá a la identificación, mediante claves especialmente diseñadas al efecto, de las hojas de diversos árboles y arbustos y su preparación y montaje, con el fin de iniciar el herbario personal de cada asistente.

🕒 19:30 MESA REDONDA (PENSANDO EN LA CIENCIA)

"Bosques encantados de Asturias"

Participantes: Tomás Emilio Díaz González (Catedrático de la Universidad de Oviedo), Álvaro Bueno Sánchez (Conservador del Jardín Botánico Atlántico de Gijón) y Antonio Vázquez Argüelles (Fotógrafo de la naturaleza).

Lugar: Aula Magna, Edificio Histórico (Oviedo).

Día 17. Jueves

🕒 17:00 TALLER (ENSEÑANDO LA CIENCIA)

"El color de la química... no todo es lo que parece" (Taller de Química).

Coordinadores: Alfonso Fernández González (Servicios Científico-Técnicos, Universidad de Oviedo) y Jose Manuel Montejo Bernardo (Facultad de Química, Universidad de Oviedo).

Lugar: Facultad de Química, Campus de "El Cristo" (Oviedo).

Actividades:

Experimentos científicos en los que no sólo veremos cómo aparecen los colores de la forma más "clásica", sino que también veremos un líquido cuyo color va cambiando con el tiempo, una botella de agua que cambia de color al agitarla, una bebida que brilla en la oscuridad, o un tubo que emite luz como si se tratase de una luciérnaga.

🕒 19:00 CONFERENCIA (PENSANDO EN LA CIENCIA)

"Por qué a los químicos no nos quieren".

Ponente: Claudi Mans i Teixidó (Catedrático de la Universidad de Barcelona).

Lugar: Aula Magna, Edificio Histórico (Oviedo).

Día 18. Viernes

🕒 17:00 TALLER (ENSEÑANDO LA CIENCIA)

"Moléculas sabrosas" (Taller de Tecnología Alimentaria).

Coordinadores: Ismael Marcel y Carlos Álvarez (Máster de Biotecnología Alimentaria, Universidad de Oviedo).

Lugar: Facultad de Química, Campus de "El Cristo" (Oviedo).

Actividades:

Bajo la batuta de reconocidos "Chefs" españoles, se han elaborado recetas que parecen extraídas más de los laboratorios, que de las propias cocinas. Dos de las técnicas que se manejan con mayor frecuencia son la elaboración de espumas, o el enfriado por nitrógeno líquido para congelar rápidamente y obtener texturas y efectos especiales con el producto. Con todos ellos hemos elaborado un sabroso Menú a base de:

- Tortilla de Patata deconstruida sin Colesterol.
- Palomitas de Agua de Tomate.
- Helado Cremoso de Yogurt con Corazón Blando de Fruta.

🕒 19:30 CONFERENCIA (PENSANDO EN LA CIENCIA)

"La estructura de las proteínas y la química de la vida".

Ponente: Juan Antonio Hermoso Domínguez (Investigador Científico, Instituto de Química-Física "Rocasolano" - CSIC).

Lugar: Aula Magna, Edificio Histórico (Oviedo).

Los talleres, **"Una Puerta Abierta a la Ciencia"** y **"Día de la Ciencia en mi Colegio"** cuentan con aforos limitados y se precisa una inscripción previa 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.