

d e c i m o s e x t a
semana de la **ciencia**
M A D R I D
en un lugar de la ciencia

Actividades propuestas en la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM 7-20 Noviembre 2016

1

Cristalografía: el apasionante mundo de los cristales

Responsables de la actividad: Javier Sánchez Benítez, Adrián Andrada Chacón, Dto. Química-Física I

Días de celebración: 11 de noviembre 2016; Horario: 10:00h-13:00h

Lugar: Salón de Actos de la Facultad de CC. Químicas y Laboratorio de Cristalografía (Sótano Edificio C)

Se expondrá de forma divulgativa los experimentos habituales para el estudio de cristales, con una sesión práctica en un laboratorio de investigación.

Reservas: a.andrada@ucm.es

2

Viendo átomos con microscopios electrónicos

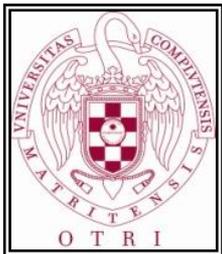
Responsables de la actividad: José M^a González Calbet

Días de celebración: 16 noviembre 2016; Horario: 9:30-13:30h; 15:30h-18:30h

Lugar: I.C.T.S. Centro Nacional de Microscopía Electrónica, UCM

Nuevos microscopios abren las puertas del futuro con resultados inalcanzables hasta hoy con el microscopio más potente del mundo (resolución 0.05 nm)

Reservas: mardelac@ucm.es



d e c i m o s e x t a
semana de la **ciencia**
MADRID
en un lugar de la ciencia

Actividades propuestas en la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM 7-20 Noviembre 2016

3

Ensayos virtuales y química

Responsables de la actividad: Josefa Isasi Marín, Dto. Química Inorgánica I

Días de celebración: 11 de noviembre 2016; Horario: 10:30h-13:30h

Lugar: Aula Magna de la Facultad de Químicas

Ensayos virtuales que mostrarán sencillas experiencias de laboratorio y prácticas algo más avanzadas que evidenciarán la conexión entre la Química básica y la Química aplicada harán disfrutar al alumnado que asiste a este taller.

Reservas: isasi@quim.ucm.es

4

Biosensores: inteligencia natural al servicio del ser humano

Responsables de la actividad: M^a Cruz Moreno Bondi, Elena Benito Peña, Dto. Química Analítica

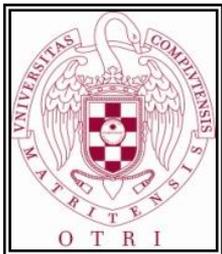
Días de celebración: 15, 16 y 17 noviembre 2016; Horario: 10h-13h

Lugar: Laboratorio. Dto. Química Analítica 3^a planta, Facultad de Químicas

Los participantes manejarán diversas técnicas bioanalíticas y colaborarán en la preparación de "microarrays" de biosensores y de nanopartículas (Taller).

Reservas: mcbondi@quim.ucm.es ; elenabp@quim.ucm.es





d e c i m o s e x t a
semana de la **ciencia**
M A D R I D
en un lugar de la ciencia

Actividades propuestas en la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM 7-20 Noviembre 2016

5

Química Espectacular y Mágica

Responsables de la actividad: María Pedrero Muñoz, Dto. Química Analítica

Días de celebración: 7, 8, 10 y 11 de Noviembre 2016; Horario: 10.30 a 14.00 h

Lugar: Laboratorios del Departamento de Química Analítica, 4ª planta, Facultad CC. Químicas
Aforo: 30 alumnos/sesión

Experimentos sencillos y espectaculares realizados por los propios asistentes que explicarán bases del conocimiento de la química.

Reservas: mpedrero@quim.ucm.es

6

Descubriendo el mundo microscópico

Responsables de la actividad: José Luis Luque, Dto. Química Analítica

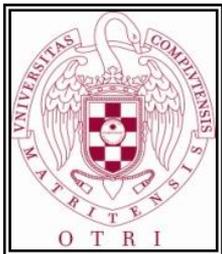
Días de celebración: 15, 16, 17 y 18 de Noviembre 2015; Horario: 10:00h a 13:00h

Lugar: Laboratorios del Departamento de Química Analítica, Facultad CC. Químicas

Mediante el uso de microscopios ópticos de campo claro, de contraste de fases y de epifluorescencia, los alumnos se adentrarán en el mundo microscópico pudiendo teñir y observar células y tejidos de diferente naturaleza (Taller).

Reservas: jlluque@quim.ucm.es





d e c i m o s e x t a
semana de la **ciencia**
M A D R I D
en un lugar de la ciencia

Actividades propuestas en la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM 7-20 Noviembre 2016

7

Tecnologías basadas en cristales líquidos

Responsables de la actividad: Mercedes Cano Esquivel, Dto. Química Inorgánica I

Días de celebración: 11 Noviembre 2016; Horario: 11:30h-13:30h

Lugar: Salón de Actos, Facultad CC. Químicas

¿Sabes qué son los cristales líquidos? La propuesta es dar a conocer estos materiales y su influencia en las tecnologías actuales y futuras (conferencia y mesa redonda).

Reservas: jacampo@ucm.es

8

Ven a descubrir la química-física que hay detrás de tus objetos cotidianos

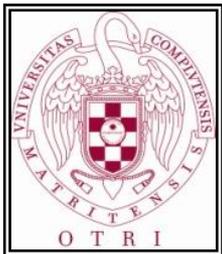
Responsables de la actividad: Mercedes Taravillo, Alvaro Lobato Fernández, Dto. Química-Física

Días de celebración: 16 y 17 de Noviembre 2016; Horario: 10:00h-12:30h

Lugar: Laboratorio de Alumnos del Departamento de Química Física I, 2ª planta, Fac. CC. Químicas

Los participantes realizarán experimentos en el laboratorio con diferentes materiales para entender por qué se comportan así y sus aplicaciones (taller).

Reservas: mtaravil@quim.ucm.es



Actividades propuestas en la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM 7-20 Noviembre 2016

d e c i m o s e x t a
semana de la **ciencia**
MADRID
en un lugar de la ciencia

9

A la caza de los cristalitos de nieve

Responsables de la actividad: Luis González McDowell

Días de celebración: 18 de Noviembre 2016; 12:30h-13:30h

Lugar: Aula de tesis, Edificio de la Biblioteca de la Fac. Químicas

En esta charla narraremos las peripecias de los más sobresalientes cazadores de copitos de nieve desde Johannes Kepler hasta nuestros días.

Reservas: lgmac@quim.ucm.es



10

Luz, materia y color: ¡Aprendamos fotoquímica!

Responsables de la actividad: David García Fresnadillo, Nazario Martín León, Antonio José Sánchez Arroyo, Dto. Química Orgánica I

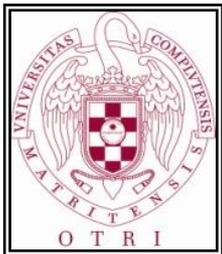
Días de celebración: 7, 17 y 18 de Noviembre 2016; 10h-13h

Lugar: Antigua Capilla (1ª Planta entre las Facultades de CC. Químicas y CC. Físicas), Facultad de Ciencias Químicas

Se mostrarán experimentalmente los beneficios que la Química y la Sociedad pueden obtener a partir de la interacción de las moléculas con la luz (Taller)

Reservas: dgfresna@ucm.es





d e c i m o s e x t a
semana de la **ciencia**
MADRID
en un lugar de la ciencia

Actividades propuestas en la Facultad de Ciencias Químicas de la UCM 7-20 Noviembre 2016

11

¿Qué hace el cannabis en tu cerebro?

Responsables de la actividad: Ismael Galve-Roperh, María Gómez Ruiz, Onintza Sagredo

Días de celebración: 10 y 11 de Noviembre 2016 ; Horario: 9h-13h

Lugar: Día 10: Instituto Cardenal Cisneros (conferencia y mesa redonda); Día 11: Facultad de Medicina UCM (Taller)

Los asistentes conocerán el efecto de los cannabinoides en el organismo, consecuencias de su uso y posibles usos terapéuticos, y participar en talleres científicos interactivos con investigadores.

Reservas: ygarciam@med.ucm.es

