

**PROGRAMA DE ACTIVIDADES  
ORGANIZADAS POR  
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**



***XIII Semana de la Ciencia***

***4-17 de noviembre de 2013***



***Coordinación:***  
**Área de Cultura Científica OTRI**

***Coordinación: Rosa Mecha López***  
***Teléfono de información: 91.394.64.48***  
***Email: [otri.ucc@rect.ucm.es](mailto:otri.ucc@rect.ucm.es)***

**LEMA 2013**  
***“INVESTIGACIÓN, PARTICIPACIÓN, PROGRESO”***

***Año Internacional de la Cooperación en la Esfera del Agua***  
***Año Europeo de los Ciudadanos***  
***Año Internacional de la Estadística***

# PROGRAMA DE ACTIVIDADES UCM

## *Ven a la Ciencia*

### TIPOS DE ACTIVIDADES

#### CONFERENCIAS Y CICLOS DE CONFERENCIAS (34)

- ¿Cómo comunicar valores?
- ¿Qué hace el cannabis en tu cerebro?
- ¿Qué hay de cierto y de mentira en que la conducta está influenciada por los genes?
- ¿Se puede destruir un planeta con un láser? Trabajando con láseres de alta potencia.
- 1968 y 2011: similitudes y diferencias de dos Mayos.
- Aves urbanas: el caso del gorrión común y sus problemas.
- Búsqueda y descubrimiento de fármacos.
- Celebration of Mind, Gathering for Gardner
- Coordinación de vehículos autónomos para la respuesta rápida a eventualidades en el mar.
- Cristales líquidos: un avance para la tecnología.
- De Napoleón a Madrid: la Corte italiana de Carlos III.
- Díme cómo te ríes y te diré qué padeces.
- El agua: un recurso natural, vínculo de cooperación y solidaridad universitaria.
- El CO<sub>2</sub> supercrítico como un disolvente sostenible: desde la extracción de la cafeína a la síntesis de nanotubos
- El demonio en la Edad Media.
- El franquismo en los libros.
- El Universo Invisible: abriendo las ventanas al cosmos.
- Estadística y Probabilidad: Experimentos motivadores.
- Festival mágico matemático
- La aventura de la cultura medieval.
- La biblioteca digital como herramienta de la cultura y de la investigación: consulta y colabora con DialogycaBDDH
- La fibra óptica en la sensónica y campo biomédico.
- Laboratorio e investigación aplicada al bienestar social.
- Las cuevas neolíticas de Perales de Tajuña: evolución desde un lago hasta nuestros días.
- Luces del Norte: la maravilla de las Auroras Boreales.
- Meteorología de "andar por casa"
- Neurociencia de las relaciones sociales.
- Polarización de la luz en la vida cotidiana.
- Primeros pasos de un astrónomo.
- Seminario de Investigación y Transferencia "Los Lugares del Arte": generando identidades.

- Técnicas de modelado, talla y moldeado para la realización de joyas.
- Tormentas geomagnéticas y sus efectos.
- Trazando conocimiento. Dibujo, investigación y progreso.
- Liberación controlada de fármacos: Desarrollo y Comercialización.

## MESAS REDONDAS (14)

- “Los Lugares del Arte”: Paisaje, Identidad y Cultura Visual.
- Agua y Vida: debate social y conceptualización en el discurso de los medios.
- Arqueología y Patrimonio Mundial. El documental.
- Ciencia y sociedad ante el cambio climático, ¿nos entendemos?
- Cristales líquidos: un avance para la tecnología.
- De Metrópolis a Matrix: las ciudades virtuales.
- De Napoleón a Madrid: la Corte italiana de Carlos III.
- Diálogos Arte-Ciencia. *H2O: Emergencias*.
- El eterno Oriente-Occidente: 400 años de la embajada de Japón a España.
- El mundo digital y los historiadores: oportunidades y retos para la investigación y la docencia.
- *Enfermedades poco frecuentes y mediación, “Porque no somos raros, somos minoritarios*.
- La mediación como fórmula para mejorar la calidad de vida.
- ¿Qué hacer cuando termine Farmacia?
- Liberación controlada de fármacos: Desarrollo y Comercialización.

## PUERTAS ABIERTAS Y VISITAS GUIADAS (26)

- ¿Cómo capturar el CO<sub>2</sub> para prevenir el cambio climático?
- ¿Cómo se identifican minerales y rocas a distintas escalas?
- ¿Qué hay de cierto y de mentira en que la conducta está influenciada por los genes? Visita el Laboratorio de Psicobiología de la UCM.
  - Colecciones científicas centenarias: el Herbario de la Facultad de Farmacia de la Universidad Complutense
    - De la exclusión a la ciudadanía.
    - Diálogos Arte-Ciencia. *H2O: Emergencias*.
    - El CO<sub>2</sub> supercrítico como un disolvente sostenible: desde la extracción de la cafeína a la síntesis de nanotubos.
    - El dióxido de carbono: desde su captura a su utilización en tecnologías sostenibles.
  - El laboratorio de Petrofísica del IGEO: conoce las técnicas de estudio de los materiales del Patrimonio.
    - En letras de molde: la imprenta y las formas de la comunicación escrita en la Edad Moderna
    - Hospital Clínico Veterinario y Museo Veterinario: @cercaT
    - La óptica en el mundo experimental

- Las bibliotecas y la cooperación al desarrollo: El proyecto de cooperación con Haití y su Biblioteca Universitaria.
- Los papeles de la Empresa: el Centro de Documentación y Archivo Histórico de la SEPI.
- Observación Pública de Astronomía con ASAAF (Asociación de Astrónomos Aficionados).
- Transparencia del presente, memoria del futuro. Visita al Archivo General de la UCM.
- Un Paseo por la Historia de la Geología.
- Ven a conocer cómo trabajan las células del sistema nervioso
- Ven a conocer la Biblioteca Histórica de la Universidad Complutense de Madrid.
- Ven a visitar el Corredor Agroalimentario de Moncloa (CEI Campus Moncloa)
- Viaje a los orígenes de la Informática: Museo García Santesmases.
- Visita al Museo de Astronomía y Geodesia.
- Visita guiada a un laboratorio de alta seguridad biológica. VISAVET-UCM
- Visita guiada al Laboratorio de Fluidos Supercríticos de la UCM.
- Visitamos a los científicos de la Facultad de Ciencias Químicas.
- Visitas guiadas al Observatorio UCM

## ITINERARIOS DIDÁCTICOS (8)

- ¿Cuál es la residencia de verano de las aves del campus?
- Conocer Madrid. Itinerario didáctico sobre el origen de la ciudad y el Madrid de los Austrias
- Descubriendo la mitología en el Paseo del Prado de Madrid.
- Ilustrando la Historia de la Literatura Grecolatina con obras artísticas del Museo del Prado.
- Itinerario geobotánico en el parque de la Casa de Campo de Madrid.
- Las cuevas neolíticas de Perales de Tajuña: evolución desde un lago hasta nuestros días.
- Madrid medieval: evocación y reconstrucción histórica sobre el terreno.
- Un paseo por el Parque del Oeste: reconocimiento de las especies vegetales arbóreas más características, y de las productoras de polen alérgico.

## EXCURSIONES (4)

- Cambios climáticos: huellas que los delatan en los valles de los ríos Tajuña y Ruguilla (Guadalajara).
- El Valle del Pular: investigación geográfica y Ordenación del Territorio en un área de especial interés natural.
- Itinerario geológico-geocientífico por el Valle de los Caídos.

- Ruta Geomonumental: los materiales pétreos empleados en los Puentes del Río Guadarrama.

## EXPOSICIONES (18)

- ¿Qué sabemos de la Edad Media?
- Arqueología en la colonia aquea de Kaulonia.
- Ciudades sin industria, ¿habitantes sin identidad? Exposición fotográfica sobre los efectos de la desindustrialización en siete ciudades europeas.
- Concurso-exhibición de experimentos y aparatos caseros.
- Cultura, Política, Ciencia y Sociedad.
- Derecho a la Cultura: libros y sociedad.
- Descubriendo las plantas acuáticas: su importancia en el medio natural.
- Diálogos Arte-Ciencia. *H2O: Emergencias*.
- El agua: un recurso natural, vínculo de cooperación y solidaridad universitaria.
- El eterno Oriente-Occidente: 400 años de la embajada de Japón a España.
- Investigar la Edad Media: política del consenso en la Edad Media.
- La biblioteca digital como herramienta de la cultura y de la investigación: consulta y colabora con DialogycaBDDH
- La Edad Media: investigando un pasado ¿oscuro?
- La Libertad guiando al Pueblo: una recreación.
- Las bibliotecas y la cooperación al desarrollo: El proyecto de cooperación con Haití y su Biblioteca Universitaria.
- Los clásicos que habitan entre nosotros
- Palabra de diplomático". Protagonistas y memoria de la dimensión internacional de la Transición (1973-1982)
- Patrimonio Cultural y Turismo: una mirada desde la Geografía.

## CURSOS, TALLERES Y SEMINARIOS (72)

- *¡Ay, Europa! La crisis del proceso de construcción europea.*
- ¡Sintetiza tu propia aspirina!
- ¿Cómo capturar el CO<sub>2</sub> para prevenir el cambio climático?
- ¿Cómo comunicar valores?
- ¿Cómo se analizan las grasas que consumimos?
- *¿Cómo se veían a sí mismos los griegos?: Identidades en la Grecia antigua.*
- ¿De qué está hecho?, descubre los minerales y rocas en la vida cotidiana?
- ¿Magia o Física?...¡Física!!
- ¿Pueden ver los ordenadores?

- ¿Qué es lo que comemos? Experiencia desde un Huerto Agroecológico Comunitario.
- ¿Qué hace el cannabis en tu cerebro?
- ¿Quieres conocer los piensos que consumen los animales y su composición química?
- ¿Sabes qué es la Agroecología? Ven a descubrirlo a la HuertAula de Agroecología "Cantarranas".
- Acaricia el universo
- Aislado proteínas. El *software* de la vida.
- Aprende y diviértete fabricando alimentos
- Aprender Geografía con la Web 2.0: Año Internacional de la Cooperación en la Esfera del Agua.
- Aprender Geografía con la Web 2.0: En busca del tesoro.
- Astronomía en acción
- Astrónomos de medio metro
- Atmósfera y Océano.
- Celebration of Mind, Gathering for Gardner.
- Ciudades sin industria, ¿habitantes sin identidad? Métodos y técnicas sobre cómo investigar los efectos de la desindustrialización en siete ciudades europeas.
- Conoce cómo se comunican las neuronas
- Conoce en persona a tus amigos del aire.
- Criptografía y seguridad en Internet
- De GEO (Tierra) a DESIA (división) y mido porque me toca
- De la ciudad barroca a la ciudad posmoderna: Nápoles en la literatura y en el arte.
- Descubriendo el mundo microscópico
- Descubriendo las plantas acuáticas: su importancia en el medio natural.
- Efectos y aplicaciones terapéuticas de los campos electromagnéticos.
- El CO<sub>2</sub> supercrítico como un disolvente sostenible: desde la extracción de la cafeína a la síntesis de nanotubos.
- El dióxido de carbono: desde su captura a su utilización en tecnologías sostenibles.
- El embrión de pollo como modelo de experimentación: ven y descubre la embriología.
- El mundo digital y los historiadores: oportunidades y retos para la investigación y la docencia.
- Elaboración de Proyectos de Cooperación al Desarrollo. Formación de gestores comunitarios como agentes interculturales de salud.
- Enfermedades poco frecuentes y mediación, *"Porque no somos raros, somos minoritarios"*.
- Enrique Lafuente Ferrari y la enseñanza de la Historia del Arte.
- Festival mágico matemático.
- Física y Química con materiales cotidianos: otra forma de enseñar las ciencias en Primaria.
- Fractura por impacto: romper para conocer
- GeoCaching UCM
- *Hora, dies, mensis, annus: ¿cómo medían el tiempo los romanos?*

- *Iniciación al Teatro.*
- Investigando en áreas de alta montaña: Cambio climático y riesgos naturales
- Jet-lag social: escuela, trabajo...salud.
- Jugando con el magnetismo: del interior de la Tierra a las tormentas geomagnéticas.
- Jugando con la Física
- La biblioteca digital como herramienta de la cultura y de la investigación: consulta y colabora con DialogycaBDDH
- La Cámara de Chispas
- La ciencia como objetivo de la cámara. El archivo y la sala de proyección.
- La España de los tres alfabetos (hebreo, árabe, latino).Literaturas aljamiadas.
- La leche humana: un alimento vivo.
- La Piedra Rosetta de la Bioquímica.
- Laboratorio e investigación aplicada al bienestar social.
- Los estudios de comunicación: una aproximación a la realidad europea.
- Luz, oscuridad, magia y ciencia.
- Paleomagnetismo: en busca del magnetismo olvidado.
- Plantas tóxicas y medicinales: una frágil frontera sanitaria
- Preparación de hierro pirofórico
- Química espectacular y mágica
- Reconocimiento de las especies vegetales arbóreas productoras de polen alergógeno.
- Taller de historiadores: investigando la Edad Moderna.
- Trazando conocimiento. Dibujo, investigación y progreso.
- Ven a descubrir el mundo microscópico de las células y los tejidos. Haz tus propias preparaciones histológicas
- Ven a manipular gametos y embriones a nuestra granja y laboratorio.
- Ven a participar en talleres de experimentación en biología reproductiva de mamíferos domésticos
- Ven a programar el primer ordenador: la máquina de Turing
- Ven y descubre un laboratorio de investigación en enfermedades infecciosas
- Viajando con un fármaco por tu mascota.
- Visitamos a los científicos de la Facultad de Ciencias Químicas. Taller de indicadores de pH.

## **CINE/TEATRO, AUDIOVISUALES Y MÚSICA (13)**

- ¿Cuál es la realidad que nos rodea? La percepción del mundo y sus dimensiones en la Edad Media. Cineforum sobre la cultura en el Medievo.
- Arqueología y Patrimonio Mundial. El documental.
- Ciclo de Cine: El Espíritu de Progreso en la Edad Media
- Cine y distorsión de la Historia Moderna.

- Cristales líquidos: un avance para la tecnología.
- De Metrópolis a Matrix: las ciudades virtuales.
- Díme cómo te ríes y te diré qué padeces.
- Experimentalia: espectáculo de química.
- Jugando con la Estadística.
- La Guerra del Agua. ¿Derecho fundamental o negociación política? Cine Forum.
  - La Libertad guiando al Pueblo: una recreación.
  - Las matemáticas en el cine.
  - Los vigilantes de la corrupción. Ciudadanos y medios de comunicación como arquitectos de la moralidad política.

## **CONCURSOS y OTROS (3)**

- Concurso-exhibición de experimentos y aparatos caseros.
- Mercadillo literario solidario.
- Tu Tesis en Tres Minutos.