

www.madrimasd.org

7 al 20 noviembre 2011
madrid

SC11

semanadela**ciencia**

Química: soluciones para un mundo sostenible

dossier de prensa



ORGANIZAN



fundación
madri+d
para el conocimiento

PATROCINA

Llámanos futuro

Caja España

Caja Duero

COLABORAN

BBVA



LA SEMANA DE LA CIENCIA DE MADRID

Más de **700** actividades gratuitas conforman la propuesta de la Consejería de Educación y Empleo de la Comunidad de Madrid para la **Semana de la Ciencia** de 2011 que, por undécimo año consecutivo, coordina la Dirección General de Universidades e Investigación, a través de la Fundación madri+d.

Las actividades de la Semana de la Ciencia contribuyen a debatir los retos que la sociedad tiene planteados y presenta a los ciudadanos la capacidad de creación de conocimiento científico-tecnológico de la Región. Al igual que en ediciones anteriores, fomenta la **conciencia** pública hacia la ciencia, aumenta la **accesibilidad** al conocimiento y genera nuevas formas de **participación** social. En este contexto la Semana de la Ciencia busca la fusión entre el conocimiento humanístico y el científico.

A partir de las distintas actividades de participación ciudadana que se proponen, se pretende:

- **Difundir** los resultados de la investigación, abriendo los espacios donde ésta se realiza.
- **Mostrar** el rico patrimonio científico-técnico de la Comunidad de Madrid.
- **Renovar** el conocimiento sobre ciencia y tecnología del ciudadano.
- **Incentivar** la participación de los ciudadanos en las cuestiones científicas.
- **Fomentar** las vocaciones científicas entre los más jóvenes.

Gracias a la participación de más de **600** entidades repartidas por toda la geografía de la Comunidad de Madrid, desde centros de investigación hasta asociaciones ciudadanas y ONG's, pasando por administraciones públicas, universidades, museos, fundaciones, hospitales, asociaciones científicas y empresas, los ciudadanos podrán asistir al conjunto de actividades de participación ciudadana sobre cuestiones científicas y tecnológicas más esperado cada año y que ya se ha convertido en una tradición.

El compromiso del tejido productivo de la Comunidad de Madrid con la difusión se refleja en el interés de las empresas en mostrar su actividad científico-tecnológica. Conscientes del papel que desarrollan en la competitividad regional y en la creación de empleo cualificado, su participación contribuye a fomentar la actitud emprendedora entre los estudiantes de carreras científicas. La incorporación de investigadores en el colectivo empresarial resulta de vital importancia para cualquier compañía que pretenda ser competitiva en una economía global.

La Semana de la Ciencia de Madrid sigue las recomendaciones establecidas por la **Comisión Europea** a través del Plan de Acción Ciencia y Sociedad (2001) y del 7 Programa Marco.

La X Semana de la Ciencia, celebrada del 8 al 21 de noviembre de 2010, ofreció más de 700 actividades gratuitas en 45 localidades de la Comunidad de Madrid, involucró a 2.800 científicos y gestores y reunió a 225.000 visitantes.



LA SEMANA DE LA CIENCIA DE MADRID SE UNE A LA CELEBRACIÓN DEL AÑO INTERNACIONAL DE LA QUÍMICA DE NACIONES UNIDAS

“No hay casi ningún aspecto de nuestras vidas que no dependa de una manera fundamental de la química: electrónica, alimentación, pérdida de la capa de ozono, fármacos, tratamiento de agua contaminada y gran parte de lo que llamamos la naturaleza humana. Somos lo que somos, al menos en gran parte, por lo que nuestros átomos y moléculas y sus interacciones nos hacen. En un sentido profundo y fundamental, la química hace de nosotros, nosotros”.

Carl Sagan

Química: soluciones para el mundo sostenible es el lema de la XI Semana de la Ciencia de Madrid, uniéndose así a la celebración del Año Internacional de la Química de Naciones Unidas.

Es difícil imaginar cómo sería la sociedad sin la química, por ello, en la Semana de la Ciencia se ha destacado su papel como fuente de soluciones a las demandas que plantea el mundo actual. Se trata del mayor desafío de todas las ramas de la ciencia moderna, en especial las que se dedican al medioambiente: la integración de la tecnología con la naturaleza y el ser humano.

VIII SEMANA DEL EMPRENDEDOR DE BASE TECNOLÓGICA

Coincidiendo con la Semana de la Ciencia, la Fundación madri+d organiza la **VIII Semana del Emprendedor de Base Tecnológica** que ofrece múltiples actividades a aquellos emprendedores que basan sus proyectos en el conocimiento científico y tecnológico.

La Semana del Emprendedor de Base Tecnológica facilita el encuentro entre emprendedores, empresarios, inversores en proyectos tecnológicos, promotores institucionales y profesionales. El esfuerzo conjunto realizado por universidades, parques y otras entidades públicas y privadas de la Región permite ofrecer una agenda formada por foros de orientación empresarial, talleres, conferencias, mesas de trabajo, coloquios y presentaciones de proyectos y empresas, entre otros, que se celebrarán en diferentes instituciones de la Comunidad de Madrid, proporcionando información, asesoramiento e ideas a los emprendedores.

Una de las actividades que se ha consolidado como punto de encuentro entre emprendedores de base tecnológica y potenciales inversores es el **Foro de Inversión madri+d** que, coordinado por BAN madri+d (*Business Angels Network* madri+d), celebra el 18 de noviembre su **octava edición**.



ACTIVIDADES

La Semana de la Ciencia se celebra a lo largo de la geografía de la Comunidad de Madrid y comprende más de 700 actividades que cubren todos los campos de la ciencia y la tecnología.

Áreas temáticas:

- La ciudad del mañana, patrimonio y ciudadanía
- Calidad de vida, salud y alimentación
- Energía, medio ambiente y desarrollo sostenible
- El Espacio, el territorio y los transportes
- Sociedad de la información y las comunicaciones
- Bases del conocimiento

Tipos de actividad:

- Jornadas de puertas abiertas y visitas guiadas
- Mesas redondas y conferencias
- Cursos y talleres
- Itinerarios didácticos y excursiones
- Exposiciones
- Cine, premios y otros

Esta es una pequeña selección de actividades de la XI Semana de la Ciencia de Madrid:

EL BOSQUE EN LA CIUDAD: EL ORIGEN DEL PARQUE PÚBLICO RECORRIENDO EL PARQUE DEL OESTE

En el Año Internacional de los Bosques, proteger estos espacios se plantea como una de las principales tareas para alcanzar un mundo sostenible. En las ciudades, los bosques se recrean a través de los parques públicos.

Organiza: Universidad Complutense de Madrid

EL CAMINO DE SANTIAGO. UNA VISIÓN MULTIDISCIPLINAR DESDE LA HISTORIA, LA ANTRPOLOGÍA Y LA ECONOMÍA

Profundizar en el estudio del Camino de Santiago desde una perspectiva multidisciplinar.

Organiza: Universidad a Distancia de Madrid



¿CÓMO PREVENIR LAS ENFERMEDADES DEL SIGLO XXI?

Genética molecular de la Enfermedad celiaca, Trombosis, Hipertensión arterial, Osteoporosis y Alzheimer. Prevención o retraso de síntomas.

Organiza: Genyca Innova

ALIMENTOS Y POESÍA. CULTURAS ALIMENTARIAS EUROPEAS

Conferencia, debate y exposición fotográfica junto con lectura de poemas clásicos sobre la agricultura, la alimentación y la gastronomía.

Organiza: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

¿ESTÁN LAS MATEMÁTICAS EN TODAS PARTES? DESCÚBRELO

Conferencia en la que se trata de inculcar una mirada matemática, demostrando cómo esta está presente en disciplinas habituales de lo más diversas.

Organiza: Universidad Politécnica de Madrid

VISITA AL CENTRO DE INFORMACIÓN DEL CONSEJO DE SEGURIDAD NUCLEAR

Se explica qué son las radiaciones ionizantes, sus usos, riesgos y funciones del organismo encargado de la seguridad nuclear y protección radiológica.

Organiza: Consejo de Seguridad Nuclear

¿POR QUÉ BRILLAN LAS ESTRELLAS?

Viajamos al interior de las estrellas para entender el origen y la historia de la energía que emiten.

Organiza: Observatorio Astronómico Nacional

LA CARRERA A LA LUNA

Basado en dos discursos del Presidente John F. Kennedy, el tema de la charla especula sobre su estrategia para ganar la carrera a la Luna a los rusos.

Organiza: Centro de Entrenamiento y Visitantes de Robledo de Chavela (CEV)

MATERIALES COMPUESTOS

Explicación del papel de los materiales compuestos en las estructuras aeronáuticas y aeroespaciales, y su importancia para disminuir el peso y mejorar las prestaciones de dichas estructuras.

Organiza: Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)



VISITA GUIADA A LAS INSTALACIONES DE EADS EN GETAFE

Visita a EADS en Getafe. Presentación y recorrido por las instalaciones de Airbus y Cassidian.

Organiza: EADS (Airbus, Cassidian, Eurocopter, EADS Astrium)

CÓMO SE INVESTIGA EN LA UNIVERSIDAD: VISITA A LABORATORIOS DEL DEPARTAMENTO DE ELECTRÓNICA

Mostrar los avances tecnológicos y prototipos realizados en diseño electrónico, visión artificial, acústica, robótica, bioingeniería y comunicaciones. El Departamento de Electrónica cuenta con más de 100 investigadores y lidera proyectos de investigación nacionales y europeos.

Organiza: Universidad de Alcalá

HERRAMIENTAS COOPERATIVAS (O CÓMO ESCRIBIR LA LISTA DE LA COMPRA A CUATRO MANOS)

Internet ofrece herramientas gratuitas y sencillas que permiten la realización de tareas de modo cooperativo. Actividades en grupo para la realización de tareas cotidianas a través de Internet como organizar eventos o gestionar gastos.

Organiza: Universidad Carlos III de Madrid

REBECA A TRAVÉS DEL ESPEJO: TALLER DE CREACIÓN DE VIDEOJUEGOS Y ANIMACIONES

Es un innovador entorno para jóvenes que dan sus primeros pasos en la programación orientada a objetos. Se crearán juegos y animaciones.

Organiza: Universidad Rey Juan Carlos

“PONTE GUAPO”. EL ADORNO EN LA ANTIGÜEDAD

Taller en el que cada participante fabricará fibulas (broches) y anillos de espirales como los usados a comienzos de la Edad del Hierro. El taller se completa con una visita guiada al parque arqueológico.

Organiza: Arqueopinto (Parque Arqueológico Municipal Gonzalo Arteaga) y Ayuntamiento de Pinto

CONFERENCIA: CNIC Y LA INVESTIGACIÓN CARDIOVASCULAR

El doctor Fuster impartirá una conferencia para dar a conocer el trabajo de investigación que se realiza en el CNIC.

Organiza: Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC)



CONOCE EL INSTITUTO IMDEA MATERIALES

Visita guiada al Instituto IMDEA Materiales para conocer sus actividades de investigación en el campo de la Ciencia e Ingeniería de Materiales.

Organiza: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados de Materiales

DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA: TRADUCCIÓN Y PERIODISMO CIENTÍFICO

Importancia de la labor traductora en los medios de comunicación, haciendo especial hincapié en la traducción especializada de textos científicos.

Organiza: Universidad Europea de Madrid

QUÍMICA Y SENTIDOS: DE LOS ELEMENTOS A LAS AFINIDADES ELECTIVAS

Taller orientado a reflexionar sobre los principales aspectos de la relación entre química y sentidos desde los fisiólogos griegos a la actualidad.

Organiza: Universidad Autónoma de Madrid

EL PALACIO DE LOS TRENES

Visitas guiadas al Palacio de Fernán Núñez, sede de la Fundación de los Ferrocarriles Españoles, institución que recupera, custodia y difunde el patrimonio histórico, cultural, científico y tecnológico ferroviario.

Organiza: Fundación de los Ferrocarriles Españoles

IMDEA ALIMENTACIÓN Y LA DIETA PERSONALIZADA DEL FUTURO

Jornada de carácter divulgativo organizada por el Instituto IMDEA Alimentación en la que se informará sobre sus avances en investigación. Se explicará la relación que existe entre los genes y los nutrientes que componen la dieta, y como afecta a la salud.

Organiza: Instituto Madrileño de Estudios Avanzados de Alimentación

LOS HUERTOS URBANOS. UN ESPACIO CON QUÍMICA

Pasea y conoce estos espacios verdes madrileños, resultado de la química entre vecinos, fotosíntesis y nutrientes.

Organiza: Red Huertos Urbanos de Madrid

LOS SIMIOS, ¿UNA GRAN FAMILIA?

Visita guiada a las instalaciones de primates del Zoo-Aquarium de Madrid. Campaña Anual de la EAZA sobre Grandes Simios.

Organiza: Zoo-Aquarium de Madrid



LA CIENCIA EN LA MIRADA. QUÍMICA, ÓPTICA Y PERCEPCIÓN EN LA PINTURA DE JOAQUÍN SOROLLA

Visita-taller sobre aspectos científicos vinculados a las obras de Joaquín Sorolla. Explicaciones con demostraciones científicas in-situ.

Organiza: Museo Sorolla

VISITAS AL LABORATORIO DE ANÁLISIS DEL MUSEO DEL PRADO

Visitas al Laboratorio de Análisis del Museo Nacional del Prado.

Organiza: Museo Nacional del Prado

CARAVANA UNIVERSITARIA POR LA MOVILIDAD SOSTENIBLE

Distintas actividades organizadas por las universidades madrileñas para promover el debate y la reflexión sobre el modelo de movilidad actual y las distintas alternativas para una movilidad más sostenible, con especial referencia a la bicicleta, coche compartido y coche eléctrico.

Organiza: UCM, UAH, UAM, URJC, UPM Y UCIIM

EXPOSICIÓN DIDÁCTICA SOBRE LA QUÍMICA DEL VIDRIO Y EL VIDRIO RECICLADO Y SOSTENIBLE

El vidrio: materias primas, herramientas y procesos. Aplicaciones domésticas, arquitectónicas y artísticas del vidrio. Las 3R del reciclado. Para hacer más atractiva y comprensible la exposición, se proyectarán cortos sobre el reciclado de vidrio.

Organiza: Museo de Arte en Vidrio de Alcorcón y Ayuntamiento de Alcorcón

DESCIFRANDO MISTERIOS: TECNOLOGÍAS PARA LA INVESTIGACIÓN DEL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO Y DOCUMENTAL

Mesa redonda para mostrar los avances conseguidos en cuatro temas de investigación (ADN: descifrando restos de vida, restos de muerte; descifrando documentos escritos en la red; modelización 3D: nada que ocultar y localizando el origen de los metales) sobre el patrimonio arqueológico y documental.

Organiza: Consejo Superior de Investigaciones Científicas



INFORMACIÓN ACTUALIZADA A UN CLIC

La XI Semana de la Ciencia ofrece su programación e información relacionada a través de su Web www.madrimasd.org/semanaciencia

Estructurada en **7** secciones, un **buscador** permite localizar los eventos por fecha, lugar, área temática, tipo de actividad o de público, organizador y disciplina. Así mismo, ofrece la opción de descargar la **Guía** de actividades. Además, podrá consultarse en todo momento si el aforo de las actividades que necesitan **reserva previa** está completo. La Web es el instrumento perfecto para conocer qué actividades se celebrarán el mismo día de la consulta, ya que en su página de inicio aparecen los eventos del día.

Un listado de entidades participantes, la posibilidad de descubrir la evolución de la Semana de la Ciencia, así como enlaces a portales de investigación y desarrollo científico nacionales e internacionales, completan esta Web de obligada consulta tanto para el que desea participar en las actividades, como para el que quiera conocer más sobre el Sistema de Ciencia y Tecnología de la Comunidad de Madrid.

MEDIOS DE COMUNICACIÓN

En **Sala de Prensa** www.madrimasd.org/SemanaCiencia/2011/sala-de-prensa/default.aspx se encuentra este dossier, nota de prensa, cartel y logotipos que ofrecen la opción de descarga.



Síguenos en Facebook y Twitter

Contacto

Consuelo Serrano Murias

Oficina de Información Científica madri+d

Teléfonos: 91 720 0013 - 0043 - 0489 - 0501

Correo electrónico: consuelo.serrano.murias@madrid.org / semanaciencia@madrimasd.org

