

XIII Semana de la ciencia



La Suma de Todos



CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN,
JUVENTUD Y DEPORTE

Comunidad de Madrid

www.madrid.org

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE

Consejera de Educación, Juventud y Deporte

Excma. Sra. Dña. Lucía Figar de Lacalle

Viceconsejera de Educación, Juventud y Deporte

Ilma. Sra. Dña. Alicia Delibes Liniers

Directora General de Universidades e Investigación

Ilma. Sra. Dña. Rocío Albert López-Ibor

© Comunidad de Madrid

Edita: Dirección General de Universidades
e Investigación de la Consejería de Educación,
Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid
Alcalá, 30-32 planta baja 28014 Madrid
Tel.: 91 720 00 43/ 04 89/ 00 13

www.madrid.org

Tirada: 25.000 ejemplares

Edición: 9/2013

Impresión: Boletín Oficial de la Comunidad de Madrid

Depósito Legal: M-23.190-2013

Impreso en España - Printed in Spain

Investigación, participación y progreso

Investigación, participación y progreso, lema de la XIII Semana de la Ciencia de Madrid, resalta la importancia de la participación ciudadana en las actividades científicas. La sociedad demanda más información, consciente de que la presencia de la ciencia y la tecnología en la vida cotidiana es cada vez mayor y que el crecimiento económico, el bienestar y el progreso dependen de la aplicación de esos conocimientos que, convertidos en bienes y servicios, contribuyen a la creación de riqueza.

Este año, la Semana de la Ciencia se hace eco de la celebración de dos eventos internacionales: el Año Internacional de la Cooperación en la Esfera del Agua, de Naciones Unidas, y el Año Europeo de los Ciudadanos. La Comunidad de Madrid, en su compromiso con la creación de una cultura científica para todos, quiere involucrar al ciudadano en la ciencia que se desarrolla en nuestro país, haciéndolo participe de ella en estas dos semanas de jornadas científicas y debate plural.

Por otra parte, el Año Internacional de la Cooperación en la Esfera del Agua resalta la importancia de la colaboración científica a la hora de afrontar los desafíos en materia de agua: cómo gestionarla de forma eficaz, evitar su contaminación o convertirla en fuente de energía sostenible.

La Semana de la Ciencia de Madrid tiene como objetivo difundir los resultados de la investigación, mostrar el rico patrimonio científico-técnico de la Comunidad de Madrid, incrementar el conocimiento sobre ciencia y tecnología del ciudadano y fomentar las vocaciones científicas entre los más jóvenes. A través de sus más de 900 actividades -jornadas de puertas abiertas, mesas redondas, talleres, itinerarios didácticos, exposiciones...- propicia el encuentro entre investigación y sociedad, involucrando a cerca de 3.000 científicos, 600 entidades y 40 municipios de nuestra región.

Madrid, un año más, acoge esta fiesta de la ciencia en la que niños, jóvenes y mayores tienen la oportunidad de participar. Les invitamos a disfrutar de este encuentro con la ciencia.

Lucía Figar de Lacalle
CONSEJERA DE EDUCACIÓN, JUVENTUD Y DEPORTE
COMUNIDAD DE MADRID

notiweb

BOLETÍN DE NOTICIAS DE I+D **m+d**

www.madrimasd.org

SUSCRÍBETE

al boletín de noticias
notiweb

contacto@madrimasd.org

Recibe en tu correo las **10 noticias** del día más relevantes de ciencia, tecnología e innovación, publicadas en la prensa escrita y digital nacional y europea

notiweb móvil

- Recíbelo también en tu **iPhone** o móvil **Android**
- Síguenos en **Facebook** y **Twitter**
- **+ de 62.000** suscriptores en todo el mundo



Índice

Cómo utilizar esta guía de actividades	6
---	---

XIII Semana de la ciencia

1. Jornada de puertas abiertas y visitas guiadas .	10
2. Mesas redondas y conferencias.....	42
3. Cursos y talleres.....	82
4. Itinerarios didácticos y excursiones	144
5. Exposiciones	160
6. Cine.....	168
7. Premios	174
8. Otros.....	178

X Semana del emprendedor de base tecnológica

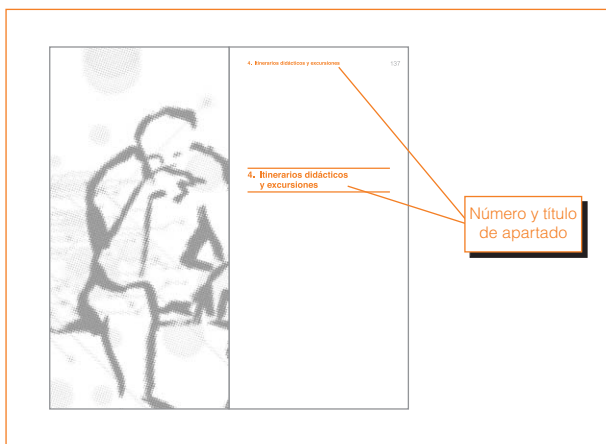
1. Presentación.....	188
2. Actividades	189

Cómo utilizar esta guía de actividades

Las actividades de esta Guía están clasificadas en ocho apartados:

1. Jornadas de puertas abiertas y visitas guiadas
2. Mesas redondas y conferencias
3. Cursos y talleres
4. Itinerarios didácticos y excursiones
5. Exposiciones
6. Cine
7. Premios
8. Otros

Ejemplo de apartado



El último apartado de la Guía corresponde a las actividades que se desarrollarán en la X Semana del Emprendedor de Base Tecnológica.



X semana del
emprendedor de
base tecnológica

Dentro de cada uno de estos apartados, las actividades están ordenadas alfabéticamente por el título de la actividad.

Ejemplo de actividad

The diagram illustrates the layout of an activity entry. At the top, three boxes identify key elements: 'Número de apartado y tipo de actividad' (3. Cursos y talleres), 'Título de actividad (ordenado alfabéticamente)' (A.G.U.A. ALIANZAS, GESTIÓN, USO Y ACONDICIONAMIENTO), and 'Icono temático' (W). Below these, a box for 'Fecha y hora' points to the dates. The main text block includes a description, location, and organizers. At the bottom, three boxes identify: 'Descripción' (the main text), 'Organizadores, patrocinadores y colaboradores' (ORGANIZAN), and 'Información y reserva' (FECHA).

Número de apartado y tipo de actividad
3. Cursos y talleres

Título de actividad (ordenado alfabéticamente)
A.G.U.A. ALIANZAS, GESTIÓN, USO Y ACONDICIONAMIENTO

Icono temático
W

Fecha y hora
FECHA v8 de 10:00 a 11:00 y de 11:30 a 12:30

Descripción
El agua es un bien escaso y vital que hay que compartir. Una buena praxis se basa en las Alianzas, la Gestión, el Uso y el Acondicionamiento.

Organizadores, patrocinadores y colaboradores
ORGANIZAN Universidad de Alcalá/ Facultad de Química/ Dpto. de Química Analítica e Ingeniería Química

Información y reserva
LUGAR Edificio Polivalente, Laboratorio de prácticas, Campus externo Universidad de Alcalá, Ctra. Madrid-Barcelona, Km. 33,600, Acceso movilidad reducida LOCALIDAD Alcalá de Henares RESERVAS Tel.: 91 885 49 41, E-mail: antonia.casado@uah.es

El icono **W** hace referencia a las actividades relacionadas con el Año Internacional de la Cooperación en la Esfera del Agua.

El icono **CitiZens** hace referencia a las actividades relacionadas con el Año Europeo de los Ciudadanos.

Para una búsqueda más concreta, si quiere concertarse el medio de transporte, el público al que va dirigido, etc., recomendamos acudir a la página web de la XIII Semana de la ciencia de Madrid:

www.madrimasd.org/semanaciencia

Reserva de plazas a partir del
21 de octubre

Esta guía se terminó de editar el **2 de septiembre de 2013**, por lo que algunos contenidos podrían sufrir variaciones hasta la fecha de celebración de la *Semana de la Ciencia*. Para información más actualizada, consultar la web www.madrimasd.org/semanaciencia.

fundación
madrío+
para el conocimiento

www.madrimasd.org

La Fundación madri+d es una iniciativa de la Consejería de Educación, Juventud y Deporte que promueve la creación de empresas tecnológicas, la internacionalización y explotación de los resultados de la investigación, la captación de financiación, la cultura científica y la participación ciudadana en I+D.

Es una red de colaboración entre todos los agentes de ciencia, tecnología e innovación presentes en Madrid que ofrece sus servicios a investigadores, empresarios, estudiantes, periodistas y ciudadanos.

La Fundación madri+d contribuye a hacer de la ciencia y la tecnología un elemento clave del bienestar y la sostenibilidad en la Comunidad de Madrid.



La Suma de Todos

 **Comunidad de Madrid**

www.madrid.org

SERVICIOS A EMPRENDEDORES DE BASE TECNOLÓGICA

- Plan de Empresa y formación en habilidades directivas
- Red de Mentores de Madrid y servicios especializados
- Business Angels Network madri+d y búsqueda de financiación

SERVICIOS DE COMERCIALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

- Propiedad Industrial e Intelectual
- Valorización y explotación comercial de las invenciones
- Internacionalización a través de la *Enterprise Europe Network*
- Participación en ferias internacionales

SERVICIOS A PROYECTOS EUROPEOS

- Información sobre convocatorias, legislación y eventos
- Formación especializada sobre Horizonte 2020 y otros programas
- Apoyo a la presentación de propuestas

SERVICIOS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN CIENTÍFICA

- Información a través del boletín Notiweb
- 102 blogs de ciencia y tecnología
- 1.400 vídeos en la Mediateca y programa "Tres noticias en tres minutos"
- Semana de la Ciencia y Noche de los Investigadores de Madrid

PROGRAMA "M+VISIÓN"

Formación, investigación y desarrollo tecnológico avanzado en imagen biomédica en colaboración con el *Massachusetts Institute of Technology*