

# V SEMANA DE LA CIENCIA MADRID 2005

*Año Mundial de la Física 2005*

**7 al 20 de noviembre de 2005**

Comunidad de Madrid

## PRESENTACIÓN



La **Comunidad de Madrid**, a través de su Dirección General de Universidades e Investigación, organiza por quinto año consecutivo y dentro del [Programa la Ciencia en la Sociedad](#), la **Semana de la Ciencia Madrid 2005**, con la que pretende *involucrar* en la ciencia y la tecnología a los ciudadanos de la Comunidad de Madrid.

El año 2005 ha sido declarado por la UNESCO como **Año Mundial de la Física** y la Comunidad de Madrid ha querido sumarse a esta celebración eligiendo como tema central de esta edición de la Semana de la Ciencia **la física**.

Además y como todos los años, la *Semana de la Ciencia de Madrid* pretende resaltar cuestiones tan importantes como la dimensión ética de la ciencia y el conocimiento e incentivar la reflexión y la participación pública en las políticas científicas, todos ellos objetivos prioritarios de la *Ley de Fomento de la Investigación Científica y la Innovación Tecnológica* de la Comunidad de Madrid y de la política de investigación de la Unión Europea propuesta en el *VI Programa Marco* y en el *Plan de Acción Ciencia y Sociedad*.

*Científica y la Innovación Tecnológica* de la Comunidad de Madrid y de la política de investigación de la Unión Europea propuesta en el *VI Programa Marco* y en el *Plan de Acción Ciencia y Sociedad*.

## OBJETIVOS

La *Semana de la Ciencia Madrid 2005* está dirigida a **todos los públicos**.

La asistencia y la participación en las actividades programadas son **gratuitas**. Su objetivo general es fomentar la participación ciudadana en cuestiones relacionadas con la ciencia y la tecnología.

Para cumplir con este objetivo general, la Dirección General de Universidades e Investigación se propone, al organizar esta *V Semana de la Ciencia Madrid 2005*, los siguientes objetivos:

- **Difundir** los resultados de la investigación, **abriendo** los espacios donde ésta se realiza diariamente.
- **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** vocaciones científicas entre los más jóvenes.

## QUIÉNES PARTICIPAN

En la *Semana de la Ciencia Madrid 2005* **participan** desde centros de investigación hasta asociaciones ciudadanas y ONG's, pasando por administraciones públicas, universidades, museos, fundaciones, hospitales, empresas y asociaciones científicas. Se trata de dar la palabra a todos y fomentar los intercambios de saberes y experiencias.

## DÓNDE

La *Semana de la Ciencia Madrid 2005* **se celebra** en toda la Comunidad de Madrid, en grandes y pequeñas localidades, en multitud de espacios y sedes, al aire libre y en lugares cerrados, en salas de conferencias y jardines, en cines, en laboratorios, en empresas y centros de investigación.

## ACTIVIDADES

Cada participante en la *Semana de la Ciencia Madrid 2005* podrá proponer y gestionar las actividades a desarrollar, solicitándose la adecuación a los objetivos de la *Semana de la Ciencia*.



Dirección General de Universidades  
e Investigación  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

**Comunidad de Madrid**



Las actividades se clasificarán siguiendo uno de los siguientes **tipos de actividad**:

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, premios y otros.**

Así mismo cada actividad tendrá que estar encuadrada en una de estas **seis áreas temáticas**:

1. **La ciudad del mañana, patrimonio y ciudadanía:** Inmigración, movilidad, discapacidades, integración, globalización, diversidad cultural, derecho, sociología, urbanismo, infraestructuras, accesibilidad, arquitectura, patrimonio geológico, arqueológico, paleontológico, industrial, paisajístico, arte...
2. **Calidad de vida, salud y alimentación:** bienestar, envejecimiento, servicios sociales, salud pública, enfermedades crónicas, degenerativas, prevención, biomedicina, biotecnología, riesgos sanitarios, seguridad de los alimentos, nutrición, organismos genéticamente modificados, bioética...
3. **Energía, medioambiente y desarrollo sostenible:** Energías renovables, alternativas, biodiversidad, cambio global, medioambiente, desarrollo sostenible...
4. **El Espacio, el territorio y los transportes:** Astronomía, astrofísica, cosmología, carrera espacial, satélites, ordenación del territorio, recursos naturales, transporte terrestre, aéreo,...
5. **Sociedad de la información y las comunicaciones:** Infraestructuras de comunicación, tratamiento y gestión de información, comunicación, telecomunicaciones, bibliotecas, centros de documentación...
6. **Bases del conocimiento:** Conocimiento básico, nuevos materiales, política científica, gestión del conocimiento, participación, ética...

## Año Mundial de la Física 2005

En 1905, **Albert Einstein** publicó una serie de artículos que revolucionaron la física y que han cambiado profundamente nuestra concepción de la vida. Para conmemorar este acontecimiento, el año 2005 ha sido declarado por la UNESCO como **Año Mundial de la Física 2005**. La **V Semana de la Ciencia de Madrid** se suma a esta conmemoración eligiendo como tema principal de esta edición la física: su historia, sus implicaciones en nuestra vida diaria y los grandes retos de futuro. Las disciplinas científicas han dejado de ser departamentos estancos e independientes. Más que nunca se producen intercambios entre los distintos campos del saber. La multidisciplinaridad está en la base de la ciencia del siglo XXI y la física no está al margen de este movimiento. Además de áreas del conocimiento clásicas como la astrofísica y la física de partículas, la física está presente en nuevas disciplinas como la biofísica, la astrobiología, las comunicaciones, el patrimonio, la física médica o la nanotecnología. La física es fundamental para comprender conceptos como el de sostenibilidad. Está presente en la mayoría de los “objetos” cotidianos que nos facilitan la vida y es clave para entender nuestro lugar en el mundo.

### **Actividades relacionadas con el tema**

El objetivo concreto es que una parte de las jornadas de puertas abiertas, de las mesas redondas, los talleres, los itinerarios y las excursiones aborden desde distintos puntos de vista y desde diferentes aproximaciones el tema de la **física**.

Si la actividad propuesta por su entidad se enmarca dentro de este tema señale la casilla correspondiente del **formulario de participación**.

### Selección de actividades a incluir en la Guía de Actividades

La Dirección General de Universidades e Investigación seleccionará las actividades que serán publicadas en la *Guía de Actividades* según los siguientes criterios:

- Su adecuación a los objetivos generales de la *Semana de la Ciencia de Madrid*.
- Su **gratuidad**.
- Su **interés** científico y social.
- La **participación** del visitante en la actividad.
- La **calidad** y la **originalidad** de la propuesta.
- El **horario** escogido: priorizando tardes y fin de semana.
- El **tipo de actividad**: favoreciendo las jornadas de puertas abiertas, los itinerarios y los talleres.
- **Excepcionalidad** de la actividad tanto en los contenidos como en el público al que va dirigida.

Así mismo, con el fin de garantizar la representación de todo el sistema de ciencia y tecnología en la *Guía de Actividades*, se establece un **límite máximo de actividades** por tipo de entidad. Este límite se comunicará a cada entidad en el momento de confirmar su participación. Excepcionalmente y previo acuerdo con la Organización de la Semana de la Ciencia de Madrid se podrá superar el límite establecido.

### La GUÍA de actividades

La *Guía de Actividades* de la **V Semana de la Ciencia de Madrid** se ordenará siguiendo las seis áreas temáticas y los tipos de actividad señalados previamente (jornadas de puertas abiertas, conferencias, cursos,...). Para facilitar el uso de la misma, este año contará con un **calendario de actividades** y un **índice de entidades participantes**.

### COMPROMISOS de la Dirección General de Universidades e Investigación

- **Coordinar y asesorar** a los centros participantes.
- **Promocionar y difundir**, mediante distintos medios publicitarios e informativos (prensa escrita, electrónica, radio, televisión, vallas publicitarias, banderolas...), la *Semana de la Ciencia Madrid 2005* entre la ciudadanía.
- **Editar** una *Guía* con todas las **actividades seleccionadas** en la que se incluirá el **logotipo** del organismo participante y de los colaboradores y patrocinadores de la actividad.
- **Distribuir** la *Guía de actividades*.
- **Desarrollar** una página web con el programa completo de actividades.
- Poner en marcha un **teléfono de información** y atención al ciudadano durante la duración de la *Semana de la Ciencia Madrid 2005*.
- La Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (**FECYT**) será la encargada de realizar una evaluación de la Semana de la Ciencia y la Tecnología a nivel nacional. La DGUI se compromete a distribuir el informe resultante de esta evaluación entre las entidades participantes en la V Semana de la Ciencia Madrid 2005.

### COMPROMISOS de las entidades participantes

Se solicita de cada **participante**:

- La cumplimentación, antes del **30 de junio de 2005**, de los **formularios de participación on-line** que encontrará en la página web de la [Semana de la Ciencia Madrid](#).
- Enviar por correo los logotipos (organizador, patrocinadores y colaboradores) que deben aparecer en la *Guía de Actividades*, en formato electrónico y con **calidad de imprenta** (300 ppp).
- Asegurar que las actividades propuestas sean de carácter **gratuito**.
- Programar eventos extraordinarios.
- No aceptar o no confirmar reservas antes del lunes **24 de octubre**.
- Dar una buena **atención e información telefónica al público** durante la duración de la *Semana*.

- Buscar el equilibrio entre reservas en grupo e individuales, **garantizando el acceso a los ciudadanos individuales.**
- **Informar** a la organización de la *Semana de la Ciencia Madrid* una vez que se haya **agotado el cupo de plazas** disponibles y dejar al menos un contestador informando de este hecho.
- **Informar** a la organización de la *Semana de la Ciencia Madrid* de toda **modificación** o **cancelación** relativas a las actividades programadas.
- **Garantizar** la buena **señalización** de los lugares donde se celebrarán las actividades mediante la cartelería de la *Semana de la Ciencia Madrid 2005*.
- El compromiso de **incluir el logotipo** de la *Semana de la Ciencia Madrid 2005*, el de la *Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología* y la imagen institucional de la Comunidad de Madrid (*disponibles en la página web*) en todos los soportes de información que editen con motivo de la *Semana de la Ciencia Madrid 2005* (carteles, folletos, invitaciones...) y enviar un ejemplar de estos materiales a la DGUI.

### **CÓMO PARTICIPAR:**

Para participar en la **V Semana de la Ciencia Madrid 2005** es necesario cumplimentar el formulario que encontrará en la página web de la [Semana de la Ciencia de Madrid](#). Una vez que recibamos este formulario se enviará por correo electrónico un **usuario** y **contraseña** que permitirán acceder al **Sistema de Gestión on-line** de la Semana de la Ciencia de Madrid y dar de alta las actividades propuestas. La fecha límite para dar de alta las actividades será el **jueves 30 de junio de 2005**.

### **Sistema de participación on-line**

Con el fin de agilizar el proceso de recogida de datos y buscando facilitar el procesado de los mismos, este año hemos desarrollado un **Sistema de Gestión on-line** de la Semana de la Ciencia de Madrid que estará disponible en la página web de la Semana de la Ciencia de Madrid ([www.madrimasd.org/cienciaysociedad/semana](http://www.madrimasd.org/cienciaysociedad/semana)) a partir del **próximo 1 de junio de 2005**.

Cada entidad participante tendrá un único **usuario** y **contraseña** que le permitirán dar de alta los distintos centros y departamentos asociados al organismo, dar de alta los responsables tanto de entidad como de actividad y dar de alta las actividades de la Semana de la Ciencia de Madrid.

### **INFORMACIÓN**

Cualquier petición de información en relación con la *Semana de la Ciencia Madrid 2005* o cualquier duda en el manejo del Sistema on-line de participación será atendido por los responsables de la organización de la *Semana de la Ciencia Madrid 2005* en la siguiente dirección o en el correo electrónico aquí indicado:

#### **Consejería de Educación**

Dirección General de Universidades e Investigación  
c/ Alcalá, 30-32, 3ª planta  
28014 Madrid

[semanaciencia@madrimasd.org](mailto:semanaciencia@madrimasd.org)

Tlfos.: 91 720 04 20/91 720 00 13 - Fax.: 91 720 00 94

[www.madrimasd.org/cienciaysociedad/semana](http://www.madrimasd.org/cienciaysociedad/semana)

### **ORGANIZACIÓN**

#### **Dirección General de Universidades e Investigación. Consejería de Educación**

**Almudena del Rosal Alonso.** Jefa del Área de Programación Científica. Responsable del Programa de Ciencia en la Sociedad. Coordinadora General de la Semana de la Ciencia Madrid.

[almudena.delrosal@madrid.org](mailto:almudena.delrosal@madrid.org); Tlfo.: 91 720 04 19

**Carlos Magro Mazo.** [carlos.magro@madrid.org](mailto:carlos.magro@madrid.org); Tlfo.: 91 720 00 13

**Elena Díez Ruano.** [elena.diez@madrid.org](mailto:elena.diez@madrid.org); Tlfo.: 91 720 04 20