



El Centenario de la Real Sociedad Matemáticas Española  
lleva a la Real Academia de Ciencias esta muestra itinerante  
del 17 de octubre al 11 de noviembre

## **Un encuentro de las matemáticas y el arte llega a Madrid con la exposición interactiva RSME-Imaginary**

- **La colección de imágenes fijas, esculturas e instalaciones interactivas pretenden “proyectar en la sociedad una imagen sugerente y cercana de las matemáticas, a través de la imagen y del arte”**
- **La exposición, que mezcla arte y geometría, es una adaptación itinerante del proyecto del Instituto Oberwolfach, que ha recorrido distintas capitales mundiales**
- **Pantallas táctiles y software interactivo permiten al visitante realizar sus propios diseños en tiempo real**
- **Junto a la muestra se ha organizado un ciclo de conferencias acerca de aspectos matemáticos relacionados con el arte, la educación, las aplicaciones matemáticas y la magia, así como talleres para conocer “jugando” esta disciplina**

**El lunes 17 de octubre a las 11 h habrá una visita guiada por la exposición para medios de comunicación. Se ruega confirmar asistencia en [prensa@rac.es](mailto:prensa@rac.es) o en el tel. 619 436730 (Miguel García-Sancho).**

**El mismo día a las 12 h será el acto de inauguración**

**Lugar: Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (C/ Valverde, 22 – Metro Gran Vía).**

**Para gestión de entrevistas, ver datos de contacto al final de la nota**

Madrid, 14 de octubre de 2011.- Llega a Madrid la exposición itinerante RSME-Imaginary, una colección de figuras, esculturas y objetos interactivos

que pretende mostrar a través del arte y la experimentación conceptos geométricos como la simetría o las singularidades. Es una adaptación de la exposición 'Imaginary' desarrollada por el Instituto de Investigación Matemática de Oberwolfach de Alemania, que ha visitado, además de prácticamente todas las ciudades alemanas, Viena, Stanford, Berkeley, Cambridge o París.

“El acercamiento de las matemáticas al público general y a los estudiantes contribuye en gran medida a desmitificar la idea de esta disciplina como muy difícil y alejada de la realidad”, dice Raquel Mallavibarrena, presidenta del comité organizador y profesora de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Por este motivo, continúa, “exposiciones divulgativas como esta juegan un papel muy importante”.

Los madrileños ya pudieron disfrutar de una versión reducida de esta exposición, que se celebró con éxito en el Museo CosmoCaixa entre febrero y junio de este año. Como explica Raquel Mallavibarrena, “la mirada matemática que se pretende en esta muestra es más intensa y más amplia”.

El lunes a las 11 h tendrá lugar la visita guiada a los medios de comunicación. A las 12 h será el acto de inauguración a cargo del Presidente de la Real Academia de Ciencias, Miguel Ángel Alario; el Presidente de la Real Sociedad Matemática Española, Antonio Campillo; el Comisario General de RSME-Imaginary, Sebastià Xambó, y representantes de las universidades y administraciones educativas de la Comunidad de Madrid.

En paralelo a la exposición, la RSME y la Real Academia de Ciencias (RAC) han preparado una serie de conferencias divulgativas y talleres que reflejan diferentes aspectos de las matemáticas (ver programa al final de la nota).

### **De la fórmula a la forma**

En la celebración de su centenario, la RSME destaca uno de sus grandes objetivos con esta actividad central: la divulgación de las matemáticas entre los estudiantes y el público general. “Creemos que esta exposición es una oportunidad para proyectar en la sociedad una imagen sugerente y cercana de las matemáticas mediante una aproximación desde la imagen y el arte”, dice Antonio Campillo, presidente de la RSME.

'Imaginary' profundiza en la relación entre la fórmula y la forma y en cómo las figuras geométricas están vinculadas con ecuaciones. Esta correspondencia se expone a través de distintos medios: esculturas elaboradas con la técnica de impresiones 3D, cuadros con paneles explicativos de la matemática subyacente en ellos, o a través de experiencias interactivas en pantallas táctiles, en las que el propio visitante genera las representaciones de fórmulas en figuras digitales. La instalación emplea, además, distintos tipos de *software* que permiten a los visitantes explorar en las formas de la geometría y acercarse a las matemáticas de una manera lúdica.

## **Conferencias y talleres para aprender ‘jugando’**

En el marco de la exposición se ha organizado un ciclo de conferencias divulgativas. Como explica Raquel Mallavibarrena, “se han buscado aspectos de las matemáticas relacionadas con el arte, la educación e incluso la magia. También se han querido mostrar aplicaciones de las matemáticas en campos como la química o las pruebas de diagnóstico en medicina. Además, habrá una ponencia que tratará, con un enfoque divulgativo, los objetos de esta exposición: las superficies algebraicas”.

También habrá unos [talleres de matemáticas](#) organizados por la Sociedad Madrileña de Profesores de Matemáticas “Emma Castelnuovo” destinados a estudiantes de Secundaria y público general en los que los asistentes podrán manipular objetos matemáticos con el fin de aprender *jugando* conceptos como la proporción áurea, los fractales, el teorema de Pitágoras o la cicloide. Los talleres tendrán lugar en los días y horarios de la exposición, a excepción del día 21 de octubre.

### **Didáctica interactiva**

La exposición se destina de forma especial y preferente a los estudiantes y profesores de bachillerato y de los últimos cursos de ESO, así como a los estudiantes universitarios. Para hacer la visita más personalizada, se organizarán [visitas guiadas](#) de grupos escolares. Se puede solicitar este tipo de visitas a través de la web hasta el día 19 de octubre, o hasta que todas las fechas estén cubiertas.

La vocación didáctica de la muestra no se reduce a los alumnos, sino que también puede aportar ideas y materiales que contribuyan a completar aspectos formativos en el aula, como los programas interactivos que se pueden descargar de manera gratuita desde la página de la RSME ([www.rsme-imaginary.es](http://www.rsme-imaginary.es))

### **Programa de conferencias**

Martes 18 de octubre, a las 18:00: “Midiendo la simetría”. Antonio Costa, profesor de la UNED y académico correspondiente de la Real Academia de Ciencias

Martes 25 de octubre, a las 18:00: “Modelado y Reconstrucción de Imágenes Médicas”. Emanuele Schiavi, profesor de la Universidad Rey Juan Carlos.

Jueves 27 de octubre, a las 18:00: “Por qué estudiar singularidades”. Patrick Popescu, profesor de la Universidad de Lille

Jueves 3 de noviembre, a las 18:00: “Relación entre matemáticas y química”. Manuel Yáñez, profesor de la Universidad Autónoma de Madrid

Martes 8 de noviembre, a las 18:00: “Actitudes matemáticas, propuestas usando GeoGebra”. Inés M. Gómez-Chacón, Directora de la Cátedra “Miguel de Guzmán” de la Universidad Complutense de Madrid y Directora del Instituto GeoGebra.

Jueves 10 de noviembre, a las 17:30: Sesión de “Magia y Matemáticas”:  
A las 18:15: “Secretos”, Carlos Vinuesa, Universidad Autónoma de Madrid.  
A las 19:15: Fernando Blasco, Universidad Politécnica de Madrid (título pendiente).

Más información sobre las conferencias en:

[http://www.escet.urjc.es/satellite/imaginary\\_ponencias.html](http://www.escet.urjc.es/satellite/imaginary_ponencias.html)

### **La exposición itinerante**

El formato itinerante de Imaginary llegará durante el año 2011 a Sevilla, Valencia y Málaga, e irá en el 2012 a Barcelona, Albacete, Granada y La Laguna.

El periodo de visitas a RSME-Imaginary Madrid es del 17 de octubre al 11 de noviembre de 2011, de lunes a jueves de 9:30 a 13:30 h y de 16 a 19:30 h, y los viernes de 9:30 a 13:30 h. Dentro de este horario se ofrece la posibilidad de concertar visitas guiadas.

### **Sobre el Centenario**

Las actividades que conmemoran el Centenario de la RSME suman en total más de 200 conferencias y sesiones especiales, a lo largo de 2011 en toda España. Consultar programa en [www.rsme.es/centenario](http://www.rsme.es/centenario).

### **Más información:**

[Página web](#) de la exposición itinerante RSME-Imaginary en Madrid

Raquel Mallavibarrena, UCM, [rmallavi@mat.ucm.es](mailto:rmallavi@mat.ucm.es). Tel. 649 332 654

Adolfo Quirós, Universidad Autónoma de Madrid, [adolfo.quirós@uam.es](mailto:adolfo.quirós@uam.es).  
Tel: 629 035 561

**Real Sociedad Matemática Española:** [www.rsme.es](http://www.rsme.es)

Centenario de la RSME: [www.rsme.es/centenario](http://www.rsme.es/centenario)

### **Gabinete de Comunicación Centenario RSME**

Mónica G. Salomone: 649 934 887

Lorena Cabeza: 91 742 42 18

[matematicas@divulga.es](mailto:matematicas@divulga.es)