

## NÚCLEOS TEMÁTICOS

- I. INFANTIL Y PRIMARIA: AHÍ EMPIEZA TODO.
- II. DIDÁCTICA Y FORMACIÓN DEL PROFESORADO.
- III. MODELIZACIÓN Y FORMALIZACIÓN.
- IV. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS.
- V. MATERIALES Y RECURSOS EN EL AULA DE MATEMÁTICAS.
- VI. CONEXIONES Y CONTEXTOS.
- VII. COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN.

## FECHAS IMPORTANTES

*1 de noviembre de 2014:* inicio del periodo de inscripción y de presentación de comunicaciones, talleres, materiales de zoco matemático, pósters y proyectos.

*31 de marzo de 2015:* fecha límite de presentación de comunicaciones, talleres, materiales de zoco matemático, pósters y proyectos.

*15 de abril de 2015:* comienzo de los espacios de debate.

*15 de mayo de 2015:* fecha límite del primer periodo de inscripción.

*15 de junio de 2015:* a partir de esta fecha las inscripciones se asignarán a los distintos talleres según disponibilidad.

*Del 5 al 8 de julio de 2015:* celebración de las 17 JAEM.

## DESTINATARIOS

*Profesorado de Matemáticas de Infantil, Primaria, Secundaria y Universidad de toda España.*

Síguenos en:



## COLABORAN



**NOTA:** Seguimos trabajando para lograr el inestimable apoyo y colaboración de otras empresas e instituciones.



## INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

<http://17jaem.semrm.com/>

## 17 Jornadas sobre el Aprendizaje y la Enseñanza de las Matemáticas

« Educación Matemática, un mar de posibilidades »



Del 5 al 8 de julio

## CONVOCA



Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas

## ORGANIZA



Sociedad de Educación Matemática de la Región de Murcia

## INTRODUCCIÓN

Las **Jornadas sobre el Aprendizaje y la Enseñanza de las Matemáticas (JAEM)** son unas jornadas concebidas como punto de encuentro para el debate, la reflexión y la formación en la enseñanza y el aprendizaje de las Matemáticas, así como un lugar donde encontrarse con profesores y maestros de toda España, para intercambiar ideas y experiencias en Educación Matemática.

La **Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM)**, convoca cada dos años las JAEM y encarga su organización a una de las sociedades federadas.

La **Sociedad de Educación Matemática de la Región de Murcia (SEMRM)**, ha aceptado el honor de organizar las próximas JAEM, que se celebrarán en **Cartagena del 5 al 8 de julio de 2015**.

## ESTRUCTURA GENERAL

### Conferencias plenarias

**Clara Grima:** "Matemáticas, ¿para qué os quiero?".

**Claudi Alsina y Carme Burgués:** "Buenas, Mejorables e Inmejorables. Atención a la diversidad en la formación del profesorado de Matemáticas".

**Constantino de la Fuente:** "Encuentros en la 3ª o 4ª fase: una ventana a otros mundos".

**Pablo Mira Carrillo:** "Munición para todos: la revolución estadística del baloncesto".

### Espacios de debate

**Elena Ramírez:** "Calculadoras".

**Julio Rodríguez y Eugenia López:** "Curriculum".

**Tomás Queral:** "Formación del profesorado".

**Agustín Carrillo:** "GeoGebra".

**Inmaculada Crespo:** "Matemáticas 2.0".

### Talleres

Sobre actividades desarrolladas por profesores en sus clases de Matemáticas, cuyo objetivo principal es la manipulación interactiva de materiales, software, etc.

La duración de cada taller será de **1 hora y media**.

## Ponencias

Se trata de conferencias invitadas sobre los núcleos temáticos propuestos...

**Ángel Alsina Pastells** "Sobre el sentido de las Matemáticas en la Educación Primaria: ¿Instruir para la escuela o educar para la vida?"; **Mª Dolores Saá, Mª Dolores Carrillo y Encarna Sánchez** "Favorecer el aprendizaje matemático con sentido en educación infantil: un reto"; **Antonio Moreno Verdejo** "Formar profesores de Matemáticas en las competencias profesionales"; **Tomas Queral** "La formación tenía un precio"; **Antonio Bueno Aroca** "Recursos para el desarrollo de modelos matemáticos en primaria, secundaria y universidad"; **Sixto Romero** "La resolución de problemas (ráp) como herramienta de utilidad para la modelización matemática (mm): estudio de casos de la vida real"; **Santiago Fernández Fernández** "Una docena de problemas"; **Victoria Oliú Subiranas** "Los problemas de los concursos de Matemáticas como recurso didáctico"; **Mª Jesús Luelmo** "Matemática la Cónica"; **Pedro Buendía Abril** "Disfruta las Matemáticas con emoción y creatividad"; **Miguel Barreras** "Matemáticas desde contextos"; **Francisco Javier Moreno** "C+L (Ciencias+Letras)"; **Antonio Córdoba Barba** "El teorema fundamental del Cálculo en la pintura contemporánea" y **Ramón Galán González** "La significación del lenguaje matemático".

## Comunicaciones

Intervenciones breves, enmarcadas dentro de los núcleos temáticos propuestos, donde maestros y profesores exponen y comparten experiencias de aula, ideas o puntos de vista sobre Educación Matemática.

## Y mucho más:

Exposiciones

Zoco Matemático

Encuentro con Asociaciones Iberoamericanas

Exhibición de materiales didácticos, videos y otros soportes

Presentación de libros

Reuniones de grupos específicos de trabajo...

**NOTA:** Todo este material se recopilará y se publicará en las actas que se distribuirán a todos los asistentes.

## SEDE DEL CONGRESO

La **sede del Congreso** es uno de los puntos claves del éxito del mismo. Con la experiencia acumulada en los últimos 3 congresos (Girona, Gijón y Palma) hemos comprobado la importancia de realizarlo en el centro de la ciudad elegida. La falta de infraestructuras polivalentes que permitan acoger todas las actividades en todos sus formatos (entre 700 y 800 personas a la vez y unas 15 aulas simultáneas) ha hecho que el Comité Local escoja como ubicación principal la **Universidad Politécnica de Cartagena** y, el **Auditorio y Palacio de Congresos de Cartagena, El Batel**, para el desarrollo de las cuatro Conferencias Plenarias.

La **Universidad Politécnica, UPCT**, se enmarca en un entorno urbano, ubicándose gran parte de sus instalaciones en edificios históricos rehabilitados, como el **Hospital de Marina** (s. XV<sup>o</sup>), el **Cuartel de Antigonos** (s. XV<sup>o</sup>), la **Casa de Misericordia** (s. XIX) y el **Cuartel de Instrucción de Marinería** (s. XV<sup>o</sup>). Desde el nacimiento de la SEMRM, ha sido una de las sedes donde, año tras año, se ha celebrado la fase comarcal de la Olimpiada Matemática Regional y, cada cinco años, sede de la fase regional de dicha olimpiada.

El **Auditorio y Palacio de Congresos El Batel** pondría a disposición del congreso la sala A, dotada de las más modernas infraestructuras y tecnologías, así como otros espacios para la ubicación de exposiciones.

## LA SEMRM

La **Sociedad de Educación Matemática de la Región de Murcia, SEMRM**, es una asociación de utilidad pública y sin fines lucrativos, fundada en mayo de 1999. En la actualidad cuenta con 130 socios.

Entre las actividades que promueve cabe destacar:

- ≈ **Anualmente**, convocar y organizar la **Olimpiada Matemática Regional** dirigida al alumnado de 6.º de Primaria y 2.º de ESO.
- ≈ **Anualmente**, coordinar con la FESPM la participación de nuestra Comunidad en la **Olimpiada Matemática Nacional**, con los tres alumnos finalistas de la Regional.
- ≈ **Cada dos años**, colaborar y participar en las **Jornadas Regionales sobre Educación Matemática**. En el año 2002 fue la SEMRM quien las organizó.
- ≈ **Difundir información sobre Matemáticas** a través de [www.semrm.com](http://www.semrm.com).