



Educación matemática: Competentes en un mundo global

XIV Jornadas sobre el aprendizaje y la enseñanza de las matemáticas

Girona, del 1 al 4 de julio de 2009
www.xivjaem.org

Primer anuncio

La Federació d'Entitats per a l'Ensenyament de les Matemàtiques a Catalunya (FEEMCAT) aceptó con entusiasmo el encargo que en su día le realizó la Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas (FESPM) de organizar las XIV Jornadas sobre el Aprendizaje y la Enseñanza de las Matemáticas de 2009 (XIV JAEM). El congreso se celebrará en la ciudad de Girona que, además de su interés histórico y monumental, es Ciudad Educadora con una larga tradición y vocación de servicio en pro de la educación.

Las JAEM, desde su nacimiento en 1981, siempre se han caracterizado por ser un espacio vivo de reflexión, debate y encuentro de todos los enseñantes de matemáticas que han hecho de su profesión también una vocación. Estos encuentros nos ayudan sin duda a mejorar nuestra competencia didáctica al incorporar nuevas metodologías y recursos que los participantes en las JAEM ponemos en común a lo largo de cuatro días.

La FESPM y, en particular, la FEEMCAT -con la *Associació de Professors de Matemàtiques de les Comarques Gironines* (ADEMGI) al frente- animamos al profesorado de todos los niveles educativos, desde la educación infantil hasta la universitaria, a participar en las XIV JAEM de 2009 en Girona.

Us hi esperem a tots!

Saludo de la Presidenta de la Federació d'Entitats per a l'Ensenyament de les Matemàtiques a Catalunya (FEEMCAT)

Ayer en Granada, mañana en Girona.

El reto de las JAEM pone en marcha lo mejor de todos, de los organizadores y de los asistentes.

La FEEMCAT acordó aceptar la organización de estas Jornadas desde el compromiso con sus objetivos y la responsabilidad de las asociaciones que la componen.

A poco más de un año de su celebración el comité organizador y la FEEMCAT tienen la vista puesta en la excelencia de las pasadas ediciones y el deseo de ofrecer una nueva óptica de futuro. Unas JAEM con nuevas propuestas que sigan mostrando las ideas y prácticas de los docentes al tiempo que ofrezcan un foro de intercambio y debate que sea fuente de nuevos objetivos.

Desde Catalunya y en especial desde Girona, estamos trabajando para ofrecer a todos ese marco de encuentro que sirva además para estrechar y descubrir nuevos puentes de diálogo educativo.

Girona os brinda además múltiples actividades turísticas y culturales que pueden ayudar a mejorar aún más el mutuo conocimiento.

Por ello esperamos contar a, partir de este mismo momento, con vuestro interés y confianza para hacer crecer las XIV JAEM.

Carme Aymerich
Presidenta de la FEEMCAT

La enseñanza en general –y la enseñanza de las matemáticas en particular– no puede mantenerse ajena a los cambios constantes y acelerados que se producen en la sociedad. Continuamente surgen nuevas necesidades en la formación matemática de las personas y, a la vez, aparecen nuevas ideas, formas y herramientas educativas para afrontar estos retos. Cada vez es más relevante, en el quehacer y en el trabajo cotidiano, disponer de capacidades matemáticas fundamentales como la de pensar y razonar matemáticamente, la de plantearse y resolver problemas, la de obtener, interpretar y generar información con contenido matemático, la de utilizar técnicas matemáticas básicas e instrumentos para hacer matemáticas, la de interpretar i representar expresiones, procesos i resultados matemáticos, la de comunicar a otras personas ideas matemáticas...

Sin olvidar los habituales contenidos curriculares, la educación matemática actual ha de intentar aportar a las futuras generaciones estas capacidades matemáticas de fondo que les ayudaran a interactuar eficaz y constructivamente con su entorno. Es por todo ello que la XIV edición de las JAEM del 2009 a celebrar en Girona estará centrada en las **competencias matemáticas** en todos los niveles educativos –infantil, primaria, secundaria y universitaria– más que en los contenidos matemáticos.

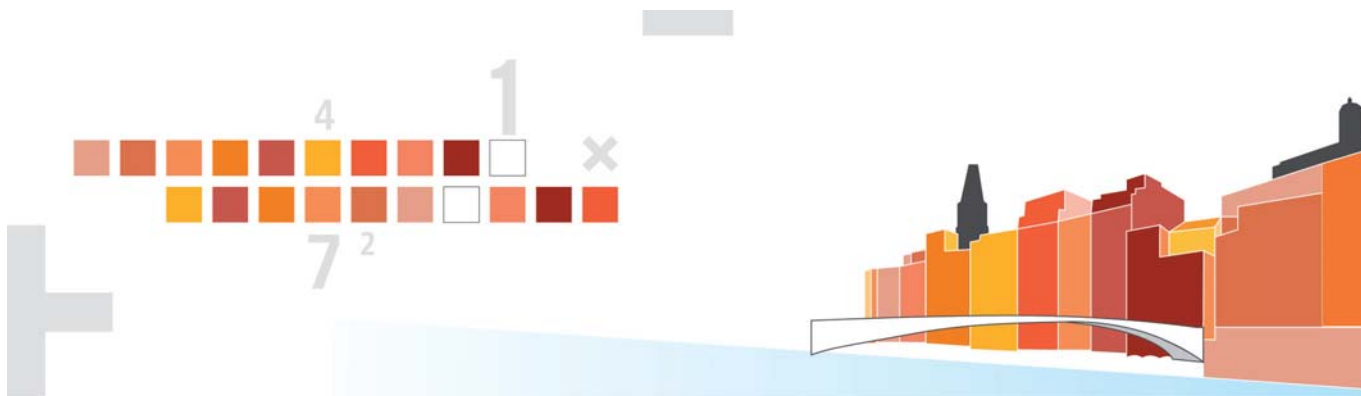
ESTRUCTURA DE LAS JORNADAS

Se organizan en tres grandes bloques de actividades.

Primer bloque de actividades

En el primer bloque –el más estructurado y formal– tienen lugar:

- Cuatro **conferencias plenarias**, a cargo de personas destacadas en el ámbito de la educación matemática de dentro y fuera de nuestro país expresamente invitadas por el Comité de Programa de las Jornadas.





Auditori-Palau de Congressos de Girona

b. **Ponencias y comunicaciones** que giran preferentemente en torno a los siguientes temas:

1. Planteamiento y resolución de problemas.
2. Pensamiento y razonamiento matemático.
3. Simbolismo, formalización y demostración en matemáticas.
4. Comunicar en, con, y sobre las matemáticas.
5. Modelización y representación en matemáticas.
6. Herramientas, materiales y otros recursos de apoyo para trabajar matemáticas.
7. Conexiones y contextos.

Para cada uno de los temas están previstas dos ponencias –a cargo de especialistas invitados por el Comité de Programa–, y un número limitado de comunicaciones –o presentaciones orales breves– a cargo de participantes en las Jornadas.

Los interesados en presentar una comunicación deberán remitir previamente el texto completo de la misma al Comité de Programa el cual decidirá sobre su aceptación. En la página web de las XIV JAEM se especifican los detalles al respecto.

Segundo bloque de actividades

El segundo bloque –en un formato más libre– acoge actividades y espacios de encuentro de tipología muy variada:

- a. **Talleres**, o cursos breves de 1.5 horas de duración destinados a dar a conocer actividades de todo tipo que comporten la manipulación interactiva de materiales o programas informáticos en torno a la enseñanza de las matemáticas.
- b. **Zoco matemático**, espacio físico destinado a facilitar la exposición de material didáctico, recursos, programas informáticos, comunicaciones en formato de póster, etc.

Como novedad, incluiremos en el zoco de las XIV JAEM la presentación de *clips de clase*, videos de corta duración que recogen la realización in situ, en las aulas, de las actividades de los docentes y sus alumnos.

- c. **Encuentros entre iguales o comunidades**, consistente en el encuentro físico de un grupo de docentes para la discusión e intercambio de experiencias en torno a un determinado tema relacionado con la enseñanza de las matemáticas.

Cada *comunidad* estará vinculada a un tema. Los temas de discusión se abrirán con anterioridad a la celebración de las Jornadas y en torno a aquéllos se organizaran previamente foros de discusión por vía telemática. Tan sólo los asistentes que hayan participado en estos foros podrán inscribirse a las sesiones de trabajo durante la celebración de las Jornadas.

Los interesados en organizar y presentar un taller, presentar comunicaciones en formato poster u otras actividades en el zoco o participar en alguna **comunidad**, deben consultar la página web de las XIV JAEM.

Tercer bloque de actividades

En el tercer bloque de actividades de las XIV JAEM tienen cabida:

- a. **Exposiciones** no comerciales vinculadas a la educación matemática.

Están previstas dos exposiciones: una dedicada a la presentación de materiales didácticos por parte del **Gamar** (Gabinete de Materiales de Maria Antonia Canals), y una muestra de módulos interactivos del *Museu de Matemàtiques de Catalunya* (MMACA), actualmente en fase de gestación.

- b. **Exposición y venta de materiales didácticos** por parte de la FESPM, de las diferentes Sociedades Federadas y de empresas comerciales.
- c. La entrega del *Premio Gonzalo Sánchez Vázquez* convocado por la FESPM. Está también prevista la entrega del *Premio Lluís A. Santaló*, que próximamente convocará la Càtedra Lluís A. Santaló d'Aplicacions de la Matemàtica de la Universitat de Girona.
- d. Diferentes **actividades culturales**.

FECHA Y LUGAR DE CELEBRACIÓN

Las XIV JAEM tendrán lugar del miércoles 1 al sábado 4 de julio de 2009, en la ciudad de Girona. Está previsto que la mayoría de actos de las Jornadas se realicen en el Auditori-Palau de Congressos, situado en el Parc de la Devesa de Girona.

Inscripciones

La inscripción a las XIV JAEM se hará a través de la página web de las Jornadas.

Alojamiento

Encontraréis información sobre alojamientos en Girona en la página web de las Jornadas.

Actas de las Jornadas

Tras la celebración de las XIV JAEM se publicarán las correspondientes actas que recogerán los textos de las conferencias, ponencias, comunicaciones, talleres y actividades del zoco matemático.

La publicación de los textos deberá ceñirse a las normas que se encuentran detalladas en la página web de las Jornadas.

Puntos de información y correspondencia

Dirección postal:

XIV JAEM. Girona 2009
Campus Montilivi, Edifici P-IV
17071 Girona

Correo electrónico:

info@xivjaem.org

Página web del congreso:

www.xivjaem.org

Fechas importantes

- *31 de marzo de 2009*: fecha límite para la presentación de comunicaciones, talleres y actividades del zoco matemático.
- *15 de mayo de 2009*: fecha límite para el primer período de inscripción.
- *15 de junio de 2009*: fecha límite para la inscripción a las Jornadas (condicionada a un número máximo de 900 inscripciones). ■

