



Educació matemàtica: Competents en un món global

XIV Jornadas sobre el aprendizaje y la enseñanza de las matemáticas

Girona, de l'1 al 4 de juliol de 2009

www.xivjaem.org

Segon anunci

Un cop més, i ja és la XIV edició, ens preparam per a celebrar les JAEM.

El desembre de 1980, en el decurs d'una reunió a Sevilla, es va decidir organitzar "una sèrie de trobades periòdiques per a professors d'EGB, BUP, FP i Universitat amb la intenció de potenciar l'intercanvi d'experiències, la renovació metodològica i la reflexió sobre la seva feina".

Aquest va ser el motor que va posar en marxa les Jornadas sobre Aprendizaje y Enseñanza de las Matemáticas, amb la primera edició celebrada el maig de 1981 a Barcelona, organitzades per l'ICE de la Universitat de Barcelona i el Grup Zero de Barcelona. Els anys següents es van realitzar a Sevilla, Zaragoza, Tenerife... Ara, mirant enrere, veiem el mèrit que té que se segueixin celebrant 30 anys després.

I ara, a les XIV JAEM, retornem a Catalunya, on es va iniciar aquest projecte. Aquest cop se celebraran a Girona de l'1 al 4 de juliol de 2009. Ja fa temps que el Comitè de Programa, el Comitè Organitzador i tota la FEEMCAT treballen i dediquen tots els seus esforços a aconseguir que aquestes siguin unes JAEM d'alt nivell i de gran utilitat per al professorat i la societat.

És per a mi un honor, com a president de la FESPM, poder presentar a tot el professorat aquestes Jornades que són una de les activitats més importants de la Federació i que volem que serveixin com a fòrum per a la reflexió, el debat i la formació, així com a lloc de trobada i intercanvi en Educació Matemàtica.

La FESPM ens convida a tots a participar activament a les XIV JAEM, les de tots aquells qui pensem que les matemàtiques han de contribuir a la formació de les persones. Encoratgem tothom a participar-hi, amb la seguretat que la ciència que ens aixopluga i de la qual gaudim, creixerà.

Ens veiem a Girona.

Serapio García Cuesta, Presidente FESPM

La FEEMCAT, Federació d'Entitats per a l'Ensenyament de la Matemàtica a Catalunya, vol fer-vos arribar el nostre desig de convertir les JAEM en un gran punt de trobada on els docents de tot Catalunya i Espanya puguin trobar el marc idoni per a l'intercanvi d'experiències d'educació matemàtica de totes les etapes educatives. Aquest és un moment de reptes educatius importants i ens cal aprofitar tot el que de bo podem i ens poden aportar. L'esforç fet per la ciutat de Girona i en especial per ADEMGI farà d'aquestes JAEM unes jornades innoblidables.

Us hi esperem

Dates i lloc de celebració

Les XIV JAEM se celebraran del dimecres 1 al dissabte 4 de juliol de 2009, a Girona.

La majoria d'actes es realitzaran a l'Auditori-Palau de Congressos, del Parc de la Devesa de Girona. Algunes activitats i exposicions es faran a l'Escola d'Hoteleria, propera a l'auditori.

Estructura de les Jornades

S'organitzen en tres grans blocs d'activitats.

En el **primer bloc** –el més estructurat i formal- s'hi situen:

- a. Quatre conferències plenàries
- b. Ponències i comunicacions al voltant dels següents nuclis temàtics:
 1. Plantejament i resolució de problemes
 2. Pensament i raonament matemàtic
 3. Simbolisme, formalització i demostració en matemàtiques
 4. Comunicar en, amb, i sobre les matemàtiques
 5. Modelització i representació en matemàtiques
 6. Eines, materials i d'altres recursos de reforç per a treballar matemàtiques
 7. Connexions i contextos.

El **segon bloc** –d'un format més lliure- acull activitats i espais de trobada de tipus molt diversos:

- a. Tallers.
- b. Mercat matemàtic
- c. Espais de debat
- d. Clips d'aula

El **tercer bloc** de les XIV JAEM acull:

- a. Exposicions no comercials vinculades a l'educació matemàtica.
- b. Exposició i venda de materials didàctics per part de la FESPM, de les diferents Societats Federades i d'empreses comercials.

S'han previst dues exposicions: una de presentació de materials didàctics per part del GAMAR (Gabinete de Materials de Maria Antònia Canals) i una mostra de mòduls interactius del Museu de Matemàtiques de Catalunya (MMACA), actualment en fase d'elaboració.

- c. L'entrega del Premio Gonzalo Sánchez Vázquez convocat per la FESPM.
- d. Diferents activitats culturals.

La informació sobre les activitats s'anirà concretant i actualitzant a la pàgina web del congrés, www.xivjaem.org.



Homologació

L'ICE de la Universitat de Girona certificarà l'assistència a les JAEM. Això suposarà el seu reconeixement a nivell estatal als efectes de sexennis, concursos, etc. S'homologaran 30 hores. Per obtenir l'esmentat certificat caldrà acreditar l'assistència d'un mínim del 80% de les hores. També s'ha sol·licitat que sigui reconegut amb dos crèdits de lliure elecció a nivell universitari.

Avanç del programa

Avançem una part del programa, tot i que encara no disposem de la informació a nivell d'aportacions dels participants com ara comunicacions, tallers i clips d'aula.

Conferències plenàries

- Anton Aubanell Pou: *Un paseo por el origen del calendario y del sistema métrico.*
- Pablo Flores Martínez: *Competentes para reír (con las Matemáticas).*
- Michele Emmer: *El concepto de espacio: desde Escher hasta los Juegos Olímpicos de 2008.*
- M^a Teresa Valdecantos Dema: *Cómo es, para qué sirve, dónde lo colocarías.*

Ponències dels nuclis temàtics (NT)

1.- Plantejament i resolució de problemes

- Lourdes Figueiras Ocaña: *La resolución de proble mas, de los 3 a los 18 años.*
- Antonio Ramón Martín Adrián: *Maestra/o, ¿este problema es de sumar, restar, multiplicar o dividir?*

2.- Pensament i raonament matemàtic

- Julia Guinea Lozano: *Enseñar a pensar.*
- Marta Molina González: *Pensar matemáticamente en el trabajo con expresiones aritméticas y algebraicas.*

3.- Simbolisme, formalització i demostració en matemàtiques

- Raquel Mallavibarrena Martínez de Castro: *La de demostración: un reto para el proceso de aprendizaje matemático.*
- Mario García-Longoria Serrano: *¿Una doble profesión?*

4.- Comunicar en, amb, i sobre les matemàtiques

- Josep Lluís Pol Llompart: *(8+1) reflexiones entorno a la comunicación en la clase de matemáticas.*
- José María Sorando Muzás: *Matemáticas por todos los caminos.*

5.- Modelització i representació en matemàtiques

- Ana García López: *Juegos, juguetes y modelos.*
- Àngel Alsina Pastells: *Primeros pasos en la modelización y representación del conocimiento matemático.*

6.- Eines, materials i d'altres recursos de reforç per a treballar matemàtiques

- Victoria Soto Cabrera: *Competencia matemática: Matemáticas para la vida. Situaciones de aprendizaje en el aula.*
- Carlos O. Suárez Alemán: *El proceso de enseñanza-aprendizaje a través de su historia y del uso de documentos antiguos en el aula.*

7.- Connexions i contextos

- M^a Encarnación Reyes Iglesias: *La Matemática, vínculo entre ciencia y sociedad.*
- Raúl Ibáñez Torres: *Lo que Euler le dijo al cartógrafo.*

Dimecres 1	Dijous 2	Divendres 3	Dissabte 4
	Ponències i comunicacions	Ponències i comunicacions	Tallers i comunicacions
	Pausa cafè		
	Conferència Plenària	Conferència Plenària	Tallers i comunicacions
	Presentació XV JAEM	Premi GSV	Tallers i comunicacions
Dinar i visites a les exposicions			
Entrega de documentació	Tallers, espais de debat i comunicacions	Activitat socio-cultural i sopar de cloenda	Tallers, espais de debat i comunicacions
Inauguració i conferència plenària	Tallers i comunicacions		Conferència Plenària i acte de cloenda
Acte de benvinguda			

Participació activa

Normes generals

Tots els participants a les XIV JAEM que desitgin presentar una comunicació oral o un taller o participar al Mercat Matemàtic hauran de tenir present la següent normativa:

1. El termini d'enviament o sol·licitud acaba el dia **31 de març de 2009**.
2. La petició de participació i l'enviament de la documentació corresponent (text de la comunicació, descripció del taller, etc.) haurà de fer-se necessàriament des de la pàgina web de les XIV JAEM (Participación > Envío de trabajos).

3. L'admissió de l'activitat queda supeditada a la decisió inapel·lable del Comitè de Programa. En el cas que no sigui acceptada, no es mantindrà correspondència amb l'autor sobre les causes del rebuig.
4. L'admissió definitiva de l'activitat queda també condicionada al fet que, com a mínim, un dels seus autors o sol·licitants hagi formalitzat la seva inscripció a les XIV JAEM **abans del 15 de maig de 2009**.
5. Davant la multiplicitat en l'autoria d'una comunicació, taller o en la participació al Mercat, el certificat acreditatiu corresponent emès per les XIV JAEM serà col·lectiu.
6. Les activitats acceptades es publicaran a les Actes de les XIV JAEM, sempre que el format del text a publicar s'adapti als requeriments de la plantilla que es troba a la pàgina web de les XIV JAEM (Participación > Envío de trabajos) i s'envii **abans del 31 de març de 2009**.

Comunicacions

Els professors inscrits a les JAEM poden participar activament presentant una comunicació. Aquestes comunicacions consisteixen en intervencions breus on l'orador exposa el seu punt de vista sobre aspectes relacionats amb l'ensenyament o l'aprenentatge de les Matemàtiques a qualsevol nivell educatiu.

Normes de presentació de les comunicacions

1. La comunicació ha d'emmarcar-se necessàriament en algun dels set nuclis temàtics esmentats amb anterioritat.
 2. Ha de ser inèdita, no havent estat publicada amb anterioritat.
 3. En el moment de formalitzar la petició de presentació d'una comunicació se n'haurà d'adjuntar el text complet.
 4. Així mateix, cal indicar el material que l'orador necessitarà per a la seva presentació (retroprojector de transparències o d'opacs, projector de diapositives, vídeo, canó, ordinador, ordinadors en xarxa, software, etc). Si fos complicat poder disposar del material sol·licitat, el Comitè Organitzador es posaria en contacte amb l'orador.
 5. Les comunicacions acceptades hauran de presentar-se en el decurs de les XIV JAEM en l'espai especialment reservat. L'orador disposarà de 15 minuts per a la presentació, seguits de 10 minuts més per a la discussió o col·loqui amb els assistents a la presentació.
-

Tallers

Els tallers consisteixen en cursos breus d'1.5 hores de durada que tenen com a objectiu donar a conèixer activitats de tot tipus que comportin la manipulació interactiva de materials o programes informàtics a l'entorn de l'ensenyament de les matemàtiques.

Normes per a la presentació de Tallers

1. Els interessats a presentar un Taller hauran d'adjuntar a la seva petició un document amb la descripció detallada i completa del taller en qüestió.
 2. A la seva petició indicaran de manera explícita el material necessari per a la realització del Taller. Si fos complicat poder disposar del material sol·licitat, el Comitè Organitzador es posaria en contacte amb el responsable del Taller.
-

Mercat matemàtic

El Mercat és l'espai físic reservat a facilitar l'exposició de material didàctic, recursos, programes informàtics, comunicacions en format pòster, etc. Com a novetat, el de les XIV JAEM inclourà la presentació de clips d'aula, vídeos de curta durada que recullin la realització in situ, a les aules, de les activitats de docents i dels seus alumnes.

Normes per a la participació al Mercat

1. Les persones o entitats interessades a participar al Mercat hauran d'adjuntar a la seva petició un document descriptiu del contingut del material que es pretén exposar, ja sigui pòster, clip, etc.
 2. A la petició s'haurà de detallar el contingut del material a exposar (panells, mida de les peces, tipologia del clip, etc.), així com les necessitats d'infraestructura que se sol·licita que siguin facilitades per part de l'organització de les JAEM (taules, plafons, ordinadors, etc.). Si fos complicat poder disposar del material sol·licitat, el Comitè Organitzador es posaria en contacte amb el sol·licitant.
 3. Els sol·licitants es comprometen a muntar i desmuntar el seu material a exposar en l'espai que l'organització els assigni, així com a estar presents en el lloc de l'exposició durant els períodes de temps que se'ls indiqui per tal que els congressistes interessats puguin dialogar amb ells sobre el material exposat.
 4. Per al transport fins a la seu de les JAEM dels materials a exposar al Mercat, els interessats hauran de posar-se en contacte amb el Comitè Organitzador que els informará de la manera de fer-ho i de sol·licitar ajut econòmic.
-

Espais de debat

Sota la denominació genèrica d'espais de debat o comunitats entenem un fòrum virtual que fa servir les facilitats d'Internet per a promoure el fet que un grup de persones interessades coneguin, intercanviïn i discuteixin idees, experiències i informació diversa sobre determinada temàtica relacionada amb l'ensenyament de les matemàtiques. Cada comunitat està vinculada a una temàtica.

Els espais de debat que s'organitzen en el marc de les XIV JAEM són els següents:

Matemáticas en inglés

Coordinació: Gemma Miñón García
M^a Claudia Lázaro del Pozo

Geometría dinámica

Coordinació: José Antonio Mora Sánchez
Rafael Losada Liste

Formación permanente del profesorado de matemáticas

Coordinació: Tomás Queralt Llopis
Salvador Caballero Rubio

Formación inicial del profesorado

Coordinació: Carmen Burgués Flamarich
Carme Aymerich Padilla

Calculadoras en el aula

Coordinació: Mauricio Contreras del Rincón
Ricard Peiró Estruch

Normes de funcionament i participació als espais de debat

1. Tots cinc espais de debat estaran oberts a la participació per via telemàtica a partir de mitjan gener de 2009.
2. La inscripció inicial a una determinada comunitat és voluntària i comporta que la persona interessada s'hi incorpori des de la pàgina web de les XIV JAEM. L'adscripció a un determinat espai de debat comporta per a qui la realitza un compromís de participar de forma més o menys fluida i constructiva a la dinàmica de l'espai de debat.
3. L'organització de la dinàmica interna de cada comunitat –pel que fa als temes a tractar, a les preguntes a discutir,...- és responsabilitat exclusiva dels coordinadors de la comunitat.
4. Al llarg de la celebració de les XIV JAEM s'habilitarà per a cada comunitat un espai a la seu del congrés i un temps perquè les persones que hi assisteixin puguin continuar de forma presencial la discussió mantinguda de forma virtual al llarg dels primers mesos de 2009.

5. Només podran inscriure's a aquestes sessions presencials aquells qui, a judici dels coordinadors de la comunitat, hagin participat de forma activa a la fase virtual prèvia.

6. Les comunitats que vulguin que es publiqui a les Actes un resum de les principals aportacions realitzades al fòrum virtual, hauran d'enviar el document corresponent abans del 30 d'abril de 2009. És competència dels responsables de la comunitat l'elaboració del document seguint el format que figura a la pàgina web de les XIV JAEM (Participación > Envío de trabajos).



Buscar temas sin respuesta • Ver temas activos



Inscripcions

La inscripció a les XIV JAEM es farà exclusivament a través de la pàgina web de les Jornades (Participación > Inscripciones). El pagament es farà a través de targeta de crèdit.

Tarifes i terminis

	Fins el 15 de maig	Del 15 de maig al 15 de juny*
Socis de la FESPM i de les Societats en conveni	110€	140€
No socis	170€	210€

* Es fixa en 900 el nombre màxim d'inscrits a les XIV JAEM. Per això la inscripció es tancarà abans del 15 de juny en cas d'arribar a aquesta xifra

Anulacions

Només s'acceptaran anul·lacions de les inscripcions realitzades abans del 15 de maig de 2009.

Allotjament

Podeu trobar informació sobre allotjaments a Girona a la pàgina web de les jornades.

Actes de les jornades

Després de la celebració de les XIV JAEM es publicaran els corresponents actes que recolliran els textos de les conferències, ponències, comunicacions, tallers, clips i activitats del Mercat matemàtic.

Els textos que es vulguin incloure a les actes s'hauran de cenyir a les normes que es troben especificades a la pàgina web de les jornades.

Punts d'informació i correspondència

Direcció postal

XIV JAEM. Girona 2009

Campus Montilivi, Edifici P-IV

17071 Girona

Correu electrònic:

info@xivjaem.org

Pàgina web del congrés:

www.xivjaem.org

Dates importants

31 de març de 2009: data límit per a la presentació de comunicacions, tallers i activitats del Mercat matemàtic.

15 de maig de 2009: data límit per al primer període d'inscripció.

15 de juny de 2009: data límit per a la inscripció a les Jornades (condicionada a un nombre màxim de 900 inscripcions).

