

HPM 2008 - Historia y Pedagogía de las Matemáticas

14 al 18 de Julio de 2008, Ciudad de México, MÉXICO

1. Objetivo

La *HPM 2008* es la séptima reunión que cada cuatro años realiza el *Grupo Internacional de Estudio sobre las Relaciones entre la Historia y la Pedagogía de las Matemáticas* (el grupo HPM) afiliado al ICMI. Es una reunión satélite del correspondiente ICME (*Congreso Internacional sobre Educación Matemática*) y es programado cerca del ICME. Estas reuniones que se realizan cada cuatro años son una actividad central del HPM, para reunir a quienes están interesados en la relación entre la historia de las matemáticas y la educación matemática, tales como:

- Investigadores en matemática educativa, y su relación con la historia de las matemáticas;
- Maestros de matemáticas de todos los niveles quienes están interesados en obtener *insights* sobre cómo la historia de las matemáticas puede ser integrada en la enseñanza y ayudar a los estudiantes a aprender matemáticas;
- Historiadores de las matemáticas, quienes desean platicar sobre su investigación;
- Matemáticos, quienes quieren aprender nuevas posibilidades para enseñar su disciplina;
- Todos aquellos con un interés en la historia y pedagogía de las matemáticas.

2. Temas principales

La *HPM 2008* es un lugar donde matemáticos, educadores, historiadores, investigadores y estudiantes pueden hacer presentaciones y participar en discusiones. El programa y actividades son estructurados en torno a los siguientes temas principales:

1. Integración de la historia de las matemáticas en la Educación Matemática.
2. Tópicos en Historia de la Educación Matemática.
3. Matemáticas y su relación con la ciencia, la tecnología y las artes: asuntos históricos e implicaciones educativas.
4. Culturas y Matemáticas.
5. Aspectos históricos, filosóficos y epistemológicos en Educación Matemática.
6. Matemáticas de las Américas.

3. Actividades durante HPM 2008

Durante el HPM 2008 se tendrá:

- Una *conferencia plenaria* de una hora sobre cada uno de los cinco temas principales.

- Dos *paneles de discusión* de una hora.
- Sesiones paralelas de presentaciones orales de 25 minutos seguidas de 5 minutos de discusión.
- Exhibición de carteles con sesiones de discusión.
- Exhibición de libros y otros materiales didácticos.

Un número **limitado** de talleres pueden ser incluidos en el programa por petición especial de ser considerado a futuro por los organizadores. En tales casos, los participantes están participando activamente al estudiar un tema específico y tener una discusión inmediata. El papel del organizador del taller es preparar, presentar y distribuir el material histórico o didáctico que motiva y orienta el intercambio de ideas y la discusión entre los participantes. Los participantes leen y trabajan con base en este material (e.g. textos históricos originales, material didáctico, hojas de trabajo de los estudiantes, etc.).

4. Fecha y Sede.

HPM 2008 será realizado del **lunes 14 de julio al viernes 18 de julio de 2008** en la **Ciudad de México**.

Las sesiones serán llevadas a cabo el lunes, martes, jueves y viernes con un "paseo matemático" el miércoles.

5. Idiomas Oficiales

Los idiomas oficiales son el español y el inglés.

Específicamente:

- Todas las conferencias plenarias y paneles de discusión serán en inglés con la traducción simultánea si es posible.
- Las presentaciones orales estarán en inglés o español con un sistema o transparencias en español y uno en inglés utilizando dos proyectores y pantallas o dos presentaciones en power point por computadora.

6. Envío de propuestas

RESÚMENES

Noviembre 30 de 2007: fecha límite para enviar resúmenes de las propuestas para todo tipo de actividades.

Diciembre 31 de 2007: Notificación de aceptación o no de las propuestas sometidas.

Importante: Por favor, utilice este [Formulario de Inscripción](#) y envíelo en forma electrónica a **Constantinos TZANAKIS**, Chair of HPM 2008

e-mail: tzanakis@edc.uoc.gr

Dirección Postal: Department of Education, University of Crete, Rethymnon 74100, Crete, Greece

Los miembros del el Comité de Programa Científico (SPC) revisarán los resúmenes enviados. En esta etapa, la aceptación

de una propuesta significa que la actividad propuesta será incluida en el Programa Científico del HPM 2008. Sin embargo, esto no implica que el texto completo basado en esta actividad serán incluidos automáticamente en las Memorias del HPM 2008, que van a estar disponibles en el sitio. Los textos completos serán revisados a futuro por los miembros del SPC en los estándares generalmente internacionales. Para más detalles, vea [Memorias](#).

TEXTOS COMPLETOS

Febrero 15 de 2008: plazo para enviar las propuestas de **textos completos** para todo tipos de actividades.

Marzo 31 de 2008: Notificación de aceptación o no de las propuestas sometidas.

7. El Comité (Internacional) del Programa Científico (SPC)

Organizadores principales

- Ricardo Cantoral, Departamento de Matemática Educativa, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, MEXICO.
- Florence Fasanelli, American Association for the Advancement of Science, USA.
- Alejandro Garciadiego, Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias, UNAM. MEXICO
- Robert Stein, California State University, San Bernardino, USA.
- Constantinos Tzanakis, Chair of the HPM Study Group, Department of Education University of Crete, GREECE.

Miembros

- Abraham Arcavi, Weizmann Institute of Science, Israel
- Evelyne Barbin, IREM-Centre François Viète, Université de Nantes, France
- Carlos Correia de Sà, Departamento de Matemática Pura da Faculdade de Ciências da Universidade do Porto, Portugal
- Ubiratan d' Ambrosio, Pontificia Universidade, Catolica de São Paulo, Brazil
- Abdellah El Idrissi, Ecole Normal Supérieure, Morocco
- Gail FitzSimons, Monash University, Australia
- Michael Fried, Program for Science and Technology Education, Ben Gurion University of the Negev, Israel
- Fulvia Furinghetti, Department of Mathematics, Università di Genova, Italy
- Wann-Sheng Horng, National Taiwan Normal University, Taiwan
- Masami Isoda, Graduate School of Comprehensive Human Science, University of Tsukuba, Japan

- Niels Jahnke, Fachbereich Mathematik, Universität Duisburg-Essen, Germany
- Sten Kaijser, Department of Mathematics, University of Uppsala, Sweden
- Victor Katz, Department of Mathematics, University of the District of Columbia, USA
- Manfred Kronfellner, Institut für Algebra & Computermathematik, Technische Universität Wien, Austria
- Ewa Lakoma, Institute of Mathematics, Military University of Technology, Warsaw, Poland
- Joao Bosco Pitombeira de Carvalho, PUC do Rio de Janeiro, Brazil
- Luis Radford, Ecole des Sciences de l' Education, Laurentian University, Canada
- Leo Rogers, Roehampton University, Digby Stuart College, Roehampton University, UK
- Gert Schubring, Institut für Didaktik der Mathematik, Universität Bielefeld, Germany,
- Man-Keung Siu, Department of Mathematics, University of Hong Kong, China
- Bjørn Smestad, Faculty of Education, Oslo University College, Norway
- Jan van Maanen, Freudenthal Institute, University of Utrecht, The Netherlands
- Chris Weeks, Downeycroft, Virginstow Beaworthy, UK
- Greicy Winicki Landman, Department of Mathematics and Statistics, California State Polytechnic University, USA

El Comité Organizador Local (LOC)

- Ricardo Cantoral, co-chair, Departamento de Matemática Educativa, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN, MEXICO
- Alejandro Garciadiego, co-chair, Departamento de Matemáticas, Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México, MEXICO
- Rosa Marva Farfán, Dirección de Educación, Ciencia y Tecnología del Instituto de Ciencia y Tecnología del DF, MEXICO.
- Gisela Montiel, Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología Avanzada del IPN.
- Gabriela Buendía, Cimate de la Universidad Autónoma de Chiapas, MEXICO.
- Rodrigo Cambray Nuñez, Universidad Pedagógica Nacional, MEXICO.
- Edmundo Palacios, Universidad Iberoamericana, MEXICO

8. El Sitio Web

Dar a conocer la HPM 2008 en varios países es una tarea importante para ser realizada por el SPC. Para este fin, está

disponible un Sitio Web en

<http://www.red-cimates.org.mx/HPM2008.htm>. Éste será un sitio eficiente para difundir la HPM 2008 a nivel mundial, para registro en línea, etc.

9. Memorias

Publicar las Memorias del HPM 2008 es también una tarea importante y estará disponible en el sitio. Cada texto completo enviado para una presentación oral o taller será revisado por los miembros del SPC con los estándares generalmente internacionales.

Más detalle sobre los tamaños de los textos, las guías del formato serán anunciados progresivamente en los sitios Web del HPM 2008 y del HPM

<http://www.red-cimates.org.mx/HPM2008.htm>

<http://www.clab.edc.uoc.gr/hpm/respectively>