



XIII CONFERENCIA INTERAMERICANA DE EDUCACIÓN MATEMÁTICA

<http://xiii.ciaem-iacme.org>

Reunión regional asociada a la International Commission on Mathematical Instruction ICMI.



26 al 30 de junio del 2011
Universidade Federal de Pernambuco
Recife, BRASIL

SEGUNDO ANUNCIO

INTRODUCCIÓN

El *Comité Interamericano de Educación Matemática* (CIAEM) convoca a educadores, investigadores, especialistas y estudiantes en Educación Matemática de todas las Américas y de otras partes del mundo a la *XIII Conferencia Interamericana de Educación Matemática* (XIII CIAEM) que se celebrará en Recife (Brasil), en junio del 2011, año en que el CIAEM cumplirá 50 años de existencia.

EL CIAEM es el primer grupo regional creado en la *International Commission on Mathematical Instruction* (ICMI), desde entonces se ha dado a la tarea de difundir y promover el trabajo colegiado de investigadores y profesionales de la educación matemática en todo el Continente Americano y el Caribe, además de fortalecer el espíritu de solidaridad y hermandad de los pueblos de la región, por medio de la participación de distintas corrientes de pensamiento y promotoras de diversas posiciones en la construcción de una nueva disciplina de las ciencias sociales, como lo es la educación matemática.



Universidade Federal de Pernambuco

La Universidad Federal de Pernambuco (UFPE) es considerada una de las mejores instituciones de enseñanza superior del Brasil. En la UFPE funcionan decenas de carreras de graduación presenciales – incluyendo las de formación de profesores que enseñan Matemática – y más de cien carreras de posgrado– algunas con enfoque en la investigación en Educación Matemática.

En particular, en el área de la Educación Matemática, la UFPE se ha destacado por tener diversos grupos que desarrollan investigación en el área y que trabajan en la formación inicial y continua de profesores que enseñan Matemática. Recientemente, la UFPE implementó un Programa de Posgrado – Maestría, directamente vinculada a la Educación Matemática y Tecnológica – EDUMATEC.

Esperamos que la hospitalidad del Nordeste del Brasil, construida por la mezcla cultural de pueblos amerindios, europeos y africanos sea una invitación a los participantes para que juntos busquen mejores caminos para la Educación Matemática en el continente americano.

TEMAS

Centrales

1. Formación de profesores en la Educación Matemática
2. Resolución de problemas y modelización en Educación Matemática

Otros

3. Tecnología y enseñanza de la matemática
4. Historia y epistemología
5. Etnomatemáticas y perspectivas socioculturales
6. Desarrollo curricular en matemáticas
7. Evaluación del aprendizaje matemático
8. Investigación en Educación Matemática
9. Competencias profesionales en la Educación Matemática
10. Estadística, probabilidades y Educación Matemática
11. Pruebas comparativas internacionales
12. Sociología de la Educación Matemática
13. Uso de videos y multimedios en la Educación matemática
14. Nuevos enfoques y tendencias de la Educación Matemática
15. Enseñanza de las Ciencias y Educación Matemática: relaciones.

CONSEJOS CIENTÍFICOS

Comité asesor internacional

Miembros

- Alain Kuzniak (France, Directeur du Laboratoire *André Revuz*, Université Paris-Diderot).
- Alicia Ávila (México, Universidad Pedagógica Nacional)
- Bernard Hodgson (Canada, Secrétaire général ICMI, 1999-2009).
- Bill Barton (New Zealand, President ICMI 2010-2012)
- Carlos Vasco (Colombia, Expresidente CIAEM-IACME)
- Eduardo Luna (República Dominicana, Expresidente CIAEM-IACME)
- Fidel Oteiza (Chile, Director Centro *Comenius*, Expresidente CIAEM-IACME)
- Hyman Bass (United States, Expresident ICMI)
- Jaime de Carvalho e Silva (Portugal, Secretário-geral ICMI 2010-2012)
- María Falk de Losada (Colombia, Rectora Universidad Antonio Nariño)
- María Salett Biembengut (Brasil, Expresidenta CIAEM-IACME)
- Michael Shaughnessy (United States, President NCTM 2010-2011)
- Paulo Figueiredo Lima (Brasil, Presidente SBEM).
- Salvador Llinares (España, Ex-presidente de la SEIEM 1999-2002)
- Ubiratan D'Ambrosio (Brasil, Expresidente CIAEM-IACME)

Presidente

- Angel Ruiz, (Costa Rica, Presidente CIAEM-IACME, Vicepresidente ICMI 2010-2012).

Siglas

CIAEM: *Comité Interamericano de Educación Matemática, Comitê Inter-Americano da Educação Matemática.*

IACME: *Inter American Committee of Mathematics Education.*

ICMI: *International Commission on Mathematical Instruction.*

NCTM: *National Council of Teachers of Mathematics* of the United States of America.

SBEM: *Sociedade Brasileira de Educação Matemática* de Brasil.

SEIEM: *Sociedad Española de Investigación en Educación Matemática*

Comité Internacional del Programa

Miembros

- Álvaro Poblete, Chile (apoblete@ulagos.cl)
- Anna Paula Avelar, Brasil (apbrito@gmail.com)
- Arno Bayer, Brasil (bayer@ulbra.br)
- Beatriz S. D'Ambrosio, EUA-Brasil (dambrobs@muohio.edu)
- Blanca María Peralta, Colombia (bmpguacheta@hotmail.com)
- Carlos Sánchez, Cuba (csanchez@matcom.uh.cu)
- Carmen Teresa Kaiber, Brasil (kaiber@ulbra.br)
- Claudia Lara, Guatemala (claudialaragalo@gmail.com)
- Claudia Lisete Oliveira Groenwald, Brasil (claudiag1959@yahoo.com.br)
- Cristiano Muniz, Brasil (cristianoamuniz@terra.com.br)

- Dario Fiorentini, Brasil (dariofiore@terra.com.br)
- Edison de Faria, Costa Rica (edefaria@gmail.com)
- Edwin Chaves, Costa Rica (echa@una.ac.cr)
- Eliana Rojas, EUA-Chile (Eliana.Rojas@uconn.edu)
- Gelsa Knijnik, Brasil (gelsak@uol.com.br)
- Gonzalo Villarreal, Chile (gonzalo.villarreal@centrocomenius.org)
- Gustavo E. Bermúdez, Uruguay (gbermudez@adinet.com.uy)
- Hernán Miranda, Chile (hmiranda@nmsu.edu)
- Hugo Barrantes, Costa Rica (habarran@gmail.com)
- Iran de Abreu Mendes, Brasil (iamendes@amazon.com.br)
- Irene Cazorla, Brasil (icazorla@uol.com.br)
- Jesús Hernando Pérez, Colombia (jhppelusa@gmail.com)
- Jhony Alexander Villa Ochoa, Colombia (jhonyvilla@gmail.com)
- Jorge Sagula, Argentina (jsagula@infovia.com.ar)
- José Aires, Brasil (aires@virtual.ufc.br)
- José Chamoso, España (jchamoso@usal.es)
- Jussara de Loiola Araújo, Brasil (jussara@mat.ufmg.br)
- Luis Moreno Chandler, Panamá (luisro25@hotmail.com)
- María do Carmo Domite, Brasil (mcdomite@gmail.com)
- Marilena Bittar, Brasil (marilena@dmf.ufms.br)
- Martha Villavicencio, Perú (villavicencio.mr@pucp.edu.pe)
- Miguel Chaquiam, Brasil (m.chaquiam@unama.br)
- Miledys Tavaréz, República Dominicana, (miledyst@gmail.com)
- Nelly León, Venezuela (nellyleong@hotmail.com)
- Patricia Camarena, México (patypoli@prodigy.net.mx)
- Sarah González de Lora, República Dominicana (sarahgonzalez@pucmmsti.edu.do)
- Tânia Campos, Brasil (taniammcampos@hotmail.com)
- Vitor Giraldo, Brasil (victor@im.ufrj.br)
- Viviana Camara, Argentina (vcamara@fce.unl.edu.ar)

Preside

- Eduardo Mancera (México, Vicepresidente CIAEM, eduardo_mancera@prodigy.net.mx)

Consejo organizador local

Presiden

- Rute Borba, Brasil (rborba@ce.ufpe.br , borba@talk21.com)
- Carlos Monteiro, Brasil (cefmonteiro@uol.com.br, cefmonteiro@hotmail.com)

Miembros

- Ana Selva (anaselva@globo.com)
- Franck Bellemain (f.bellemain@terra.com.br)
- Gilda Guimarães (gilda@ufpe.br)
- Iranete Lima (iranetelima@yahoo.com.br)

- Marcelo Câmara (marcelocamaraufpe@yahoo.com.br)
- Paula Baltar (paula.baltar@terra.com.br)
- Rosinalda Teles (rosinaldateles@yahoo.com.br)
- Verônica Gitirana (veronica.gitirana@gmail.com)

PROGRAMA ACADÉMICO

Oradores especiales invitados*

- Alan Schoenfeld (Estados Unidos)
- Bill Barton (Nueva Zelandia)
- Michèle Artigue (Francia)
- Mogens Niss (Dinamarca)
- Ubiratan D'Ambrosio (Brasil)
- Carlos Vasco (Colombia)
- César Carranza (Perú)
- Claude Gaulin (Canadá)
- Ed Jacobsen (EUA)
- Eduardo Luna (República Dominicana)
- Fidel Oteiza (Chile)
- Luis Carlos Arboleda (Colombia)
- Luis Moreno Armella (México)
- Luz Manuel Santos (México)
- Marcelo Borba (Brasil)
- Paulo Figueiredo (Brasil)
- Ricardo Losada (Colombia)
- Salvador Llinares (España)

*Actividades plenarias.

Sesión solemne: *CIAEM: 50 aniversario.*

Un panel con protagonistas de la historia del CIAEM en los últimos 50 años.

- César Carranza (Perú)
- Claude Gaulin (Canadá)
- Ed Jacobsen (Estados Unidos)
- Ricardo Losada (Colombia)
- Ubiratan D'Ambrosio (Brasil)

Preside: Eduardo Luna (R. Dominicana)

Mesa redondas plenarias

- *Mesa redonda 1: ¿Cómo debe ser la formación de profesores para seguir una estrategia de resolución de problemas en la Educación Matemática?*
- *Mesa redonda 2: Contribución intelectual de Ubiratan D'Ambrosio a la Educación Matemática*
- *Mesa redonda 3: ¿Cómo impactan las tecnologías los currículos de la Educación Matemática?*

Mesa redonda paralela

La Educación Matemática y los estudios históricos comparativos

- José Manuel Mattos (Portugal).
- María Teresa Astudillo (España).
- Renaud D'Enfert (Francia).
- Luis Carlos Arboleda (Colombia).
- Wagner Rodrigues Valente (Brasil).

Minicursos y Diálogos

La XIII CIAEM tendrá *Minicursos* sobre temas especiales y *Diálogos* con conferencistas y personalidades relevantes de la educación matemática en sesiones de 2 o 3 horas. Los *Diálogos* son conversaciones en las cuales se podrán profundizar algunos de los temas abordados en las conferencias. Ambas modalidades solamente por invitación del *Comité Internacional del Programa*.

Medalla Luis Santaló.

El Comité Ejecutivo del CIAEM entregará la primera medalla *Luis Santaló*, a un educador y amigo del CIAEM cuyo esfuerzo dentro de instituciones educativas internacionales haya contribuido mucho al desarrollo del CIAEM. Alguna información sobre Santaló en http://es.wikipedia.org/wiki/Luis_Santaló



Red CIAEM de Estudiantes de Educación Matemática

Para esta XIII CIAEM se espera la participación de muchos estudiantes de Educación Matemática de todas las Américas. Partimos de la visión de que las nuevas generaciones de educadores matemáticos que se preparan están llamadas a jugar un papel trascendental en el progreso de la enseñanza y aprendizaje de la matemáticas en el continente.

El CIAEM ofrecerá no solo condiciones materiales especiales a los estudiantes (inscripción a la mitad de precio, opciones de alojamiento de precio muy reducido, becas de alimentación, etc.) sino que, también, brindará espacios de organización académica para participar en el programa académico del evento así como para avanzar en la construcción de una *Red CIAEM de Estudiantes de Educación Matemática*, y apoyar las modalidades organizativas pertinentes que se deseen establecer. En la página de la XIII CIAEM habrá un espacio para promover estos intercambios y esta perspectiva.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

	Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	
9.00-9.30		Conf. Plenaria 2	CIAEM: 50 aniversario	Conf. Plenaria 4	Conf. Plenaria 5	
9.30-10.00						
10.00-10.30		Café	Café	Café	Café	
10.30-11.00						
11.00-11.30	Inscripción y entrega de materiales	Conf. Paralelas 1	Conf. Paralelas 2	Conf. Paralelas 3	Conf. Paralelas 4	Mesa redonda paralela
11.30-12.00						
12.00-12.30						
12.30-13.00		Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo	Conf. Paralelas 5	
13.00-13.30						
13.30-14.00						
14.00-14.30						Almuerzo
14.30-15.00						
15.00-15.30		Mesa redonda 1	Comunicaciones, minicursos, diálogos, talleres, posters	Comunicaciones, minicursos, diálogos, talleres, posters		
15-30-16.00						Mesa redonda 3
		Mesa redonda 2				
16.00-16.30	Receso					
16.30-17.00						
17.00-17.40	Inauguración. Entrega Medalla <i>Luis Santaló</i> .	Café	Café	Café	Clausura	
17.40-18.00		Conf. Plenaria 3	Comunicaciones, minicursos, diálogos, talleres, posters	Comunicaciones, minicursos, diálogos, talleres, posters		
18.10-18.30	Conf. Plenaria 1					
18.40-19.00						
19.10-19.30						
19.30-19.40	Actividad cultural y brindis	Actividad cultural				
20.00-21.00				Reuniones de grupos		
21.00-22.00						

Comunicaciones, Minicursos, Diálogos, Talleres y Posters (martes y miércoles)

14.00-14.20	Comunicaciones	Diálogos y Minicursos A, 3 horas	Talleres A, 3 horas	Presentación de posters
14.30-14.50				
15.00-15.20				
15.30-15.50				
16.00-16.20				
16.30-16.50				
17.00-17.40	Café	Café	Café	Café
17.40-18.00	Comunicaciones	Diálogos y Minicursos B, 2 horas	Talleres B, 2 horas	Presentación de posters
18.10-18.30				
18.40-19.00				
19.10-19.30				
19.30-19.40				

PONENCIAS

Fechas

- Para recepción de trabajos (**1 de agosto a 30 de noviembre del 2010**).
- Respuesta de aceptación (**1 de diciembre del 2010 al 28 de febrero de 2011**).
- En algunos casos, el *Comité Internacional del Programa* pedirá correcciones o mejoras al responsable de la ponencia, las cuales deberán volverse a entregar antes del **31 de marzo de 2011**.
- Para asegurar la inclusión de la ponencia en el programa del evento, al menos uno de los autores firmantes deberá inscribirse (y pagar la cuota) antes del **15 de mayo del 2011**.
- Se dará un certificado de presentación a la ponencia que en efecto se presente, incluyendo el nombre de todos los autores firmantes. Se dará un certificado de participación en el evento solo a las personas que asistan al mismo.

El horario y la sala donde se llevará a cabo la participación se indicará algunas semanas antes del evento, por medio de la página web de la XIII CIAEM.

Modalidades de ponencias

El evento aceptará ponencias en las siguientes modalidades: Comunicaciones científicas, Talleres (de 2 o 3 horas), y Posters.

Algunas ponencias podrán ser colocadas como conferencias paralelas, de acuerdo al criterio del *Comité Internacional del Programa*.

Tamaño de las ponencias

- Conferencias plenarias y conferencias paralelas: hasta 15 páginas.
- Comunicaciones: 8-12 páginas.
- Posters: 3-6 páginas.
- Talleres: 3-6 páginas.

Tamaño de los textos para los *Minicursos*: 8-12 páginas.

Procedimiento y formato de ponencias

La XIII CIAEM solo recibirá propuesta de ponencias presentadas de manera completa (no resúmenes). El procedimiento y formato para su presentación se puede consultar en la página oficial del evento:

<http://xiii.ciaem-iacme.org>

Una vez publicado el programa no se harán cambios de fechas u horarios.

Cada ponente deberá llevar una computadora portátil para su presentación.

INSCRIPCIÓN

Puede inscribirse en la XIII CIAEM a través de la página oficial del evento <http://xiii.ciaem-iacme.org>

Cuotas y fechas de pago

Inscripción: de 100 a 200 dólares EUA.

- Agosto 2010-marzo 2011: 150 dólares (75 dólares, estudiantes*)
- Abril 2010-mayo 2010: 180 dólares (90 dólares, estudiantes)
- Junio: 200 dólares (100 dólares, estudiantes)

*Solo para estudiantes de grado o postgrado matriculados al día. Deberán presentar identificación oficial y hoja de matrícula para poder recibir materiales, certificado de participación y asistir a las actividades del evento.

Para recibir los materiales del congreso durante el evento, será indispensable presentar: **original y copia fotostática del depósito** o el reporte del pago por tarjeta de crédito.

EXHIBIDORES

Quienes deseen exponer materiales y realizar contactos, preventas o ventas directas de materiales o servicios de distinta índole a lo largo del congreso, deben comunicarse directamente con Rute Borba y Carlos Monteiro (coordinadores locales del evento) para acordar las cuotas a cubrir y los requisitos que deben atenderse.

HOTELES Y TURISMO

MARTUR Viagens e Turismo es la agencia oficial de turismo con la que se puede hacer la reserva de hoteles y paquetes turísticos.

Rua: Dr. Nilo Dornelas Câmara, 90 – lj. 02

Boa Viagem

51.021-040

Recife – PE

Brasil

Tel. 55 (81) 3312.3666

martur@martur.com.br

www.martur.com.br

Para otros hoteles y paquetes turísticos ver la página web de la XIII CIAEM

<http://xiii.ciaem-iacme.org>

ICMI

La *International Commission on the Teaching of Mathematics* (*Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique, Internationale Mathematische Unterrichtskommission, Commissione Internazionale dell'insegnamento matematico*) se fundó durante el *IV International Congress of Mathematicians* (Roma 6-11 de abril de 1908). El primer presidente de ICMI fue Félix Klein, primer Vicepresidente G. Greenhill y primer Secretario General H. Fehr.



Félix Klein, primer presidente de ICMI.

Tras la creación de la *Unión Matemática Internacional* IMU, después de la Segunda Guerra Mundial, el ICMI se reconstituyó como Comisión del IMU. En 1954 en la segunda Asamblea General de la IMU cambió su nombre por *International Commission on Mathematical Instruction*.

<http://www.mathunion.org/ICMI>

El evento de mayor importancia en la comunidad internacional de Educación Matemática es el *International Congress on Mathematical Education*, que se celebra cada cuatro años, bajo los auspicios del ICMI.

El lugar donde se desarrollará cada ICME es decidido por el Comité Ejecutivo del ICMI. Su programa científico es planeado por un *Comité Internacional del programa IPC*, que trabaja independientemente del Comité Ejecutivo del ICMI.

Los congresos anteriores:

Edición	Año	Ciudad	País
1	1969	Lyon	Francia
2	1972	Exeter	Reino Unido
3	1976	Karlsruhe	Alemania
4	1980	Berkeley	Estados Unidos
5	1984	Adelaida	Australia
6	1988	Budapest	Hungría
7	1992	Quebec	Canadá
8	1996	Sevilla	España

9	2000	Tokio	Japón
10	2004	Copenhague	Dinamarca
11	2008	Monterrey	México

El siguiente ICME se realizará en Corea del Sur en julio del 2012 (<http://www.icme12.org/es/index.htm>)

CIAEM

El *Comité Interamericano de Educación Matemática* CIAEM es un organismo regional asociado, desde sus orígenes, al ICMI y comparte sus propósitos en la potenciación de la investigación en Educación Matemática.

El CIAEM fue fundado en 1961 por un grupo de matemáticos y educadores matemáticos de las tres Américas, liderado por el insigne matemático Marshall Stone, de los Estados Unidos, quien era, a la sazón, Presidente de la *International Commission on Mathematical Instruction*, ICMI. El objetivo principal de ese Comité fue integrar a los educadores de las Américas para evaluar y reformular los currículos de matemática de la enseñanza en general, pero, en especial, para propiciar el desarrollo de los países de América Latina. La primera *Conferencia Interamericana de Educación Matemática* se realizó en la ciudad de Bogotá, Colombia, en diciembre de 1961. Allí se creó el primer Comité Ejecutivo del CIAEM. Pocos años después, en diciembre de 1966, en Lima, Perú, se realizaba la segunda *Conferencia Interamericana de Educación Matemática*.



Marshall Stone, presidente fundador del CIAEM.
Presidente del ICMI

Esas primeras Conferencias provocaron un movimiento fructífero para la Educación Matemática de las Américas, a pesar de las dificultades geográficas, de comunicación y, principalmente, económicas. Desde entonces, las Conferencias se suceden regularmente: Bahía Blanca, Argentina, noviembre/1972, 209 participantes de 22 países; Caracas, Venezuela, diciembre/1975, 281 participantes de 22 países; Campinas-SP, Brasil, febrero/1979, 569 participantes de 28 países; Guadalajara, México, noviembre/1985, 180 participantes de 24 países; Santo Domingo, República Dominicana, julio/1987, 316 participantes de 22 países; Miami, EUA, agosto/1991, 141 participantes de 21 países; Santiago, Chile, agosto/1995, 1080 participantes de 17 países; Maldonado, Uruguay, agosto/1999, 600 participantes de 20 países; Blumenau,

Brasil, agosto/2003, 600 participantes de 20 países, y, la última, en Querétaro, México, en julio del 2007, con más de 800 participantes.

Las CIAEM ponen su énfasis en la calidad académica y científica de los eventos, en la consignación de resultados de investigación y de propuestas serias para mejorar la educación matemática.

Desde su creación en 1961, han ocupado la presidencia del CIAEM las siguientes personas: Marshall Stone (1961-1972), Luis Santaló (1972-1979), Ubiratan D`Ambrosio (1979-1987), Eduardo Luna (1987-1995), Fidel Oteiza (1995-1999), Carlos Vasco (1999-2003), Salett Biembengut (2003-2007) y Ángel Ruiz (2007-2011).



En el ICME 11, julio 2008, Ubiratan D`Ambrosio, expresidente del CIAEM, recibió formalmente la *Medalla Felix Klein* 2005 del ICMI.

Consejo ejecutivo 2007-2011

Presidente: [Ángel Ruiz](#) (Costa Rica).

Primer vicepresidente: [Eduardo Mancera](#) (México).

Segundo vicepresidente: [Patrick Scott](#) (Estado Unidos).

Secretario: [Hernán Miranda](#) (Chile).

Anterior presidenta: [Salett Biembengut](#) (Brasil)

Vocal: [Hugo Barrantes](#) (Costa Rica).

DIRECCIONES Y REFERENCIAS

Páginas web

Página oficial del evento: <http://xiii.ciaem-iacme.org>

E-mails:

Programa académico: mancera.eduardo@gmail.com

Organización: ciaem2011@ce.ufpe.br

Páginas del CIAEM:

- <http://www.ciaem-iacme.org>
- <http://www.cimm.ucr.ac.cr/ciaem>
- <http://www.furb.br/ciaem>

Recife

- Dirección para correo:
Centro de Educação - Universidade Federal de Pernambuco –
Avenida Acadêmico Hélio Ramos S/N
50.740-530 – Recife, PE, Brasil
- Teléfonos: 55 (81) 21268326
- Fax: 55 (81) 21268326



Esperamos verlos en Recife en la XIII CIAEM

1961-2011: 50 AÑOS DEL CIAEM

