



**XV SIMPOSIO DE MATEMÁTICA Y**  
Educación Matemática

**XIV CONGRESO INTERNACIONAL DE**  
Matemática asistida por Computador

**V SIMPOSIO DE COMPETICIONES**  
Matemáticas

**20, 21 y 22 de febrero de 2025**  
Modalidad Híbrida

## **SIMPOSIO MEM 2025**

Programación de conferencias plenarias, conferencias paralelas, cursillos y paneles jueves 20, viernes 21 y sábado 22 de febrero 2025

### **JUEVES 20 DE FEBRERO**

7:00 AM Registro y Acreditación

8:25 am Conferencia: REFLEXIONES SOBRE LA ENSEÑANZA DEL ÁLGEBRA, Dr. Abraham Arcavi, Weizmann Institute of Science, Israel.

Salón: Auditorio

9:40 am Panel: ¿Cómo investigar en Educación Matemática?

- Dra. Michèle Artigue. Universidad de París VII, Francia
- Dra. Marcela Cecilia Parraguez. Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Chile
- Dra. Yuriko Yamamoto Baldin, Universidade Federal de São Carlos, Brasil
- Dra. Sandra Crespo, College of Education, Michigan State University, USA

- Dra. Mary Falk Losada, Universidad Antonio Nariño, Colombia

11:30 - 1:00 pm Presentación Posters

1:00 pm - 2:00 pm Almuerzo

2:00 - 5:00 pm Primer Encuentro CIAEM Grupo Colombia

Viernes 21 febrero 2025		Sábado 22 febrero 2025	
Hora	Actividad	Actividad	
8:00-8:25	Apertura de los salones y las salas de zoom		
8:30 – 9:55 am	<b>CURSILLOS</b>		
	“Historia y explicación matemática: el caso del teorema del valor extremo”: <b>Dr. Luis Carlos Arboleda</b> , Universidad del Valle, Cali. Colombia (salón 3 503)		
	"La Desigualdad de Hermite- Hadamard": <b>Dr. Juan Nápoles Valdés</b> , Universidad Tecnológica Nacional de Argentina, Argentina (salón 5 - 505)		
	““Los famosos problemas de construcción de los griegos”” Dra. Clara Helena Sánchez Botero. Universidad Nacional, Colombia (P) (Salón 4 - 504)		
	“Resolución de Problemas en acción” Dr. Gerardo Chacón Guerrero, Universidad Antonio Nariño, Colombia (salón 1) - 501)		
	“Modelo Pedagógico "MULTI-CREA"” Dra. Mayra Elizabeth Parra Amaya, Institución Educativa San Gerardo, Huila, Colombia (salón 7 – 506B)		
	“Modelación geométrica y resolución de problemas para la enseñanza de la Matemática avanzada en secundaria” Dra. Luz Marina Fonseca Vizcaya, I.E.D Nuestra Señora de la Salud de Supatá, Cundinamarca, Colombia (Salón 2 502)		
“Desarrollo del pensamiento matemático en la educación básica primaria, el laboratorio un aporte a la práctica docente”. <b>Dr. Alfonso Romero Huertas</b> , IED PBRO. Carlos Garavito Acosta, Gachancipá, Cundinamarca, Colombia (salón 506- A)			
10:00–10:10 am	<b>RECESO</b>		
10:10-10:25 am	<b>APERTURA DEL SIMPOSIO MEM 2024</b> Auditorio: Ricardo Losada Márquez		
10:30 – 11.30 am	<b>CONFERENCIA DE APERTURA</b> <b>How to Measure Teacher Changes: Lessons from and Findings of the P-PBL Project</b> <b>Dr. Jinfa Cai</b> Jinfa Cai, University of Delaware, USA Auditorio: Ricardo Losada Márquez	10:05 – 10:20	<b>ACTIVIDAD CULTURAL</b> CONCIERTO DE GUITARRA <b>Dra. Sonia Díaz Salas</b> Auditorio: Ricardo Losada Márquez
		10:20 – 11:20 am	<b>CONFERENCIA PLENARIA</b> <b>REFLEXIONES DESCOLONIZADORAS DEL PROGRAMA ETNOMATEMÁTICAS</b> <b>Dr. Milton Rosa</b> Universidad Federal de Ouro Preto, Brasil Auditorio: Ricardo Losada Márquez

11:35–12:35pm	<p style="text-align: center;"><b>CONFERENCIA PLENARIA</b></p> <p style="text-align: center;">EL ASOMBROSO TEOREMA DE SIMONE: ALGUNOS EJEMPLOS DE APLICACIÓN EN OLIMPIADAS MATEMÁTICAS Dr. Miguel Cruz Ramírez</p>	11:25–12:35pm	<p style="text-align: center;"><b>CONFERENCIAS PARALELAS</b></p>
12:35 – 1:35pm	<b>ALMUERZO o RECESO</b>		
1.40 – 2.50pm	<b>CONFERENCIAS PARALELAS</b>	1.40 – 2.40pm	<p style="text-align: center;"><b>PANEL</b> <b>EDUCACIÓN MATEMÁTICA E INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA</b>  Auditorio: Ricardo Losada Márquez</p>
		2:45-3:45pm	<p style="text-align: center;"><b>CONFERENCIA PLENARIA</b> <b>LOS RETOS DE LOS DOCENTES UNIVERSITARIOS EN MATEMÁTICA DELANTE LA TRANSICIÓN EDUCACIONAL TERCIARIA</b> Dra. Yuriko Yamamoto Baldin Universidade Federal de São Carlos, Brasil Auditorio: Ricardo Losada Márquez</p>
		3.50 – 4.50pm	<p style="text-align: center;"><b>CONFERENCIA CLAUSURA</b> <b>DE TERRITORIOS Y MAPAS: REDESCRIPCIÓN REPRESENTACIONAL Y COGNICIÓN MATEMÁTICA</b> Dr. Luis Enrique Moreno Armella Cinvestav, México Auditorio: Ricardo Losada Márquez</p>
2:55 – 7:00pm	<b>PRESENTACIONES EN LOS TSG COMUNICACIONES</b>	4.55– 5.05pm	<p style="text-align: center;"><b>ANUNCIO DEL MEM 2026</b> <b>FOTO FINAL A PARTICIPANTES</b></p>

**CONFERENCIAS PARALELAS**  
**Viernes 16 de febrero, 1:40pm – 2:50pm**

Salas	Nombre y apellidos	Institución, País	Título conferencia	Salón y link
1	Dr. Daniel Clark Orey	Universidad Federal de Ouro Preto, Brasil	ETNOMODELACIÓN: CONEXIÓN ENTRE LAS ETNOMATEMÁTICAS Y LA PERSPECTIVA SOCIOCULTURAL DE LA MODELACIÓN	<a href="#">Salón 7 (506B)</a>
2	Dra. Leonor Camargo	Universidad Pedagógica Nacional, Colombia	APRENDIZAJE ACERCA DEL ARGUMENTO INDUCTIVO EN CLASE DE GEOMETRÍA	<a href="#">salón 5 (505)</a>
3	Dr. José Carlos Pinto Leivas	Universidad Franciscana, Santa María, Brasil	VISUALIZACIÓN Y LOS REGISTROS DE REPRESENTACIÓN SEMIÓTICA	<a href="#">Salón 2 (502)</a>
4	Dra. Flávia Sueli Fabiani Marcatto,	Universidad de Itajubá, Brasil	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS Y PLANTEAMIENTO DE PROBLEMAS: CUESTIONES DE IMPLEMENTACIÓN Y IMPLEMENTABILIDAD	<a href="#">Salón 3 (503)</a>
5	Dra. Juddy Amparo Valderrama Moreno	EDUMAT UIS: Colegio Técnico Vicente Azuero	LAS BONDADES DE LA VISUALIZACIÓN Y EL RAZONAMIENTO EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS, UNA PERSPECTIVA CON MEDIACIÓN DE LA TECNOLOGÍA	<a href="#">salón 6 (506 A)</a>

6	Dr. Vicenç Font Moll	Universidad de Barcelona, España	LOS CRITERIOS DE IDONEIDAD DIDÁCTICA COMO GUÍA DE LA REFLEXIÓN DEL PROFESOR SOBRE SU PRÁCTICA	<a href="#">Salón 1 (501)</a>
---	----------------------	----------------------------------	---	-------------------------------

### CONFERENCIAS PARALELAS

**Sábado 17 de febrero, 11:25am – 12:35pm**

Salas	Nombre y apellidos	Institución, País	Título conferencia	Link
1	Dr. Carlos Sánchez	Universidad de la Habana, Cuba	¿POR QUÉ ES DIFÍCIL COMPRENDER EL ENIGMA DE LAS ECUACIONES DE GRADO MAYOR QUE EL CUARTO?	<a href="#">salón 2 (502)</a>
2	Dr. Olga Lidia Pérez González	Universidad de Camagüey, Cuba	ESTRATEGIA DIDÁCTICA PARA EL CÁLCULO DIFERENCIAL EN EL CONTEXTO DE LA INDUSTRIA 5.0	<a href="#">Salón 4 (4504)</a>
3	Dr. José María Sigarreta Almira	Universidad Autónoma de Guerrero, México	METODOLOGÍA DE LA MATEMÁTICA: BASES Y PERSPECTIVAS	<a href="#">Salón 3 (503)</a>
4	Dr. Christian Mercat	Universidad Claude Bernard Lyon 1, Francia	EL HORIZONTE EN UN MUNDO FINITO: GEOMETRÍA PROYECTIVA MODULAR Y RECURSOS PLANETARIOS	<a href="#">Salón 5 (505)</a>
5	Dr. Ángel Gutiérrez	Universidad de Valencia, España	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS PARA IDENTIFICAR A ESTUDIANTES CON ALTA CAPACIDAD MATEMÁTICA Y MEJORAR SU FORMACIÓN MATEMÁTICA	<a href="#">Salón 1 (501)</a>
6	Dr. Hilbert Blanco	Universidad de Nariño, Colombia	HISTORIA Y EVOLUCIÓN DE LA RED INTERNACIONAL DE ETNOMATEMÁTICA: 21 AÑOS TEJIENDO SABERES	<a href="#">Salón 7 (506B)</a>

### PANELES

**Viernes 21 de febrero**

Hora	Código	Título del panel	Responsable, Salón, Link
Viernes 4:00pm-6:00pm	Panel 2	Entrenamiento de Olimpiadas	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Dra. María Losada Falk. Universidad Antonio Nariño, Colombia</li> <li>● Dr. Mario Alberto Marín Sánchez, Olimpiadas, Costa Rica</li> <li>● Dra. Joana Teles, Universidad de Coímbra, Portugal</li> </ul> <p><a href="#">Salón 1 (501)</a></p>
Viernes 3:00pm-4:30pm	Panel 3	Pensamiento visual y/o visualización en lo matemático	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Dr. Carlos Silva, Universidad de Playa Ancha, Chile</li> <li>● Dra. Angélica Martínez, UPEL, Maracay, Venezuela</li> <li>● Dr. José Carlos Pinto Leivas Universidad Franciscana, Santa María, Brasil</li> <li>● Dra. Angela María Sánchez Ossa, Universidad Antonio Nariño, Colombia</li> <li>● Dra. Flavia Fabiani Marcatto, Instituto de Matemática e Computação (IMC), Universidade Federal de Itajubá (UNIFEI)</li> </ul> <p><a href="#">Salón 9 (503C)</a></p>
Viernes 5:00pm-6:30pm	Panel 4	“Ubiratan: Luz y retos para la etnomatemática”	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Dr. David Uribe, Universidad Antonio Nariño, Colombia</li> <li>● Dr. Daniel Clark Orey, Universidad Federal de Ouro Preto, Brasil</li> <li>● Dr. Milton Rosa, Universidad Federal de Ouro Preto, Brasil</li> <li>● Dra. Ana Patricia Vasques, Universidad Nacional de Costa Rica, Costa Rica</li> <li>● Dr. Juan Cadena Villota, de la Universidad Central del Ecuador, Ecuador</li> <li>● Dr. Hilber Blanco, Universidad de Nariño, Colombia</li> </ul>

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dr. Armando Aroca, Universidad del Atlántico, Colombia</li></ul> |
|--|--|--|--|

Salón 7 (506 B)

**CONFERENCIA PLENARIA Pre simposio**

Dr. Fernando Hit, Université du Québec à Montréal, Montréal, Canadá

miércoles 12, 2:00pm

**CONFERENCIA PLENARIA Pos simposio**

Dra. Natalia Sgreccia, Universidad Nacional de Rosario, Argentina

Miércoles 26, 2:00pm