

Viernes 10		Sábado 11		Domingo 12	
Hora	Actividad	Hora	Actividad		
9:00 – 9:30 am	<b>APERTURA</b> <b>Lugar: Salón Antonio Nariño</b>	8:50 – 10:20 am	<ul style="list-style-type: none"> <li>• “Geometric Measure Theory and Isoperimetric Problems”: Frank Morgan, Williams College, Estados Unidos (Aula 505)</li> <li>• “Aprendiendo a plantear problemas matemáticos”: Miguel Cruz Ramírez, Universidad de Holguín, Cuba (Aula 502)</li> <li>• “La visualización de las funciones, de tres variables reales con surfer y de una variable compleja con la webcam conformal: Christian Mercat, Universidad de Lyon, Francia (Aula 501)</li> <li>• “Generalización del diferencial en grafos” Sergio Bermudo Navarrete, Universidad Pablo de Olavide, España (Aula 503)</li> <li>• “El Geogebra como instrumento didáctico en un Espacio de Trabajo Geométrico – ETG”: José Carlos Pinto, Universidad Federal de Santa María, Brasil (Aula 504)</li> <li>• “Inconmensurabilidad e irracionalidad en la Historia de las Matemáticas”: Edgar Guacaneme, Universidad Nacional de Colombia</li> <li>• “La Geometría a través del Píxel”: Luis Moreno Armella, CINVESTAV, IPN, México (Aula 506)</li> </ul>		
9:30 – 10:20 am	<b>CONFERENCIA DE APERTURA</b> “Isoperimetric Problems with Density” <b>Frank Morgan</b> Professor of Mathematics, Emeritus, Williams College, Estados Unidos				
10:20–10:35 am	<b>COFFEE BREAK</b>				
10.40 – 11.30 am	<b>CONFERENCIA PLENARIA</b> “El planteo de problemas en educación matemática” <b>Miguel Cruz Ramírez</b> Universidad de Holguín, Cuba	10.40 – 11.30 am	<b>CONFERENCIA PLENARIA</b> “Semiótica de las representaciones: la relación lenguaje-matemática en la escuela” <b>Martha Fandiño</b> Universidad de Boloña, Italia	10.40 – 11.30 am	<b>CONFERENCIA PLENARIA</b> “Pipas, caballos, triángulos y significados. Contribución a una teoría problemática del significado conceptual, de Frege y Magritte, hasta nuestros días” <b>Bruno D’Amore</b> Universidad Distrital, Colombia
11:35am–12:25pm	<b>CONFERENCIA PLENARIA</b> “Fibonacci: la magia más allá de conejos” <b>Juan Nápoles Valdés</b> Universidad Nacional del Noreste –FaCENA, Argentina	11:35am–12:25pm	<b>CONFERENCIA PLENARIA</b> “Generalización del índice Armónico” <b>José Sigarreta Almira</b> Universidad Autónoma de Guerrero, México	11:35am–12:25pm	<b>CONFERENCIA PLENARIA</b> “Creatividad y funciones” <b>Christian Mercat</b> Universidad Lyon, Francia
12.25 – 1. 20pm	<b>RECESO</b>			12.25 – 1. 20pm	
1.25– 2.15pm	<b>CONFERENCIA PLENARIA</b> “Relaciones conceptuales en el álgebra lineal para ingeniería: el caso de los espacios vectoriales” <b>Olga Lidia Pérez</b> Universidad de Camagüey, Cuba	1.25– 2.15pm	<b>CONFERENCIA PLENARIA</b> “Cómo adquirir un supercerebro” <b>Jaime García Serrano</b> Colombia	1.25– 2.15pm	<b>CONFERENCIA PLENARIA</b> ¿Cómo sería el camino de Euclides en Bogotá? <b>José Carlos Pinto</b> Universidad Federal de Santa María, Brasil

<b>2.20– 3.10pm</b>	<b>CONFERENCIA PLENARIA</b> "Un recorrido por el concepto de función holomorfa desde el plano hasta el espacio" <b>Ricardo Abreu Blaya</b> Universidad de Holguín, Cuba	<b>2.20– 3.10pm</b>	<b>CONFERENCIA PLENARIA</b> "Una aplicación del Álgebra Lineal al Análisis de Datos: Las Componentes Principales" <b>Pedro Monterrey</b> Universidad del Rosario, Colombia	<b>2.20– 3.10pm</b>	<b>CONFERENCIA CLAUSURA</b> "Herramientas, Desarrollo Humano y Matemáticas" <b>Luis Moreno</b> CINVESTAV, IPN, México
<b>3.15– 4.05pm</b>	<b>CONFERENCIA PLENARIA</b> "Reflexiones sobre la historia de la matemática como recurso didáctico" <b>Clara Elena Sánchez</b> Universidad Nacional de Colombia, Colombia	<b>3.15– 4.05pm</b>	<b>COMUNICACIONES</b> <b>Salones de Posgrado</b> <b>501, 502, 503, 504, 505 y 506</b>		
<b>4.10– 4.25pm</b>	<b>COFFEE BREAK</b>				
<b>4.30– 6.00pm</b>	<b>COMUNICACIONES</b> <b>Salones de Posgrado</b> <b>501, 502, 503, 504, 505 y 506</b>	<b>4.30– 6.00pm</b>	<b>COMUNICACIONES</b> <b>Salones de Posgrado</b> <b>501, 502, 503, 504, 505 y 506</b>	<b>3.10 – 3.20pm</b>	<b>ANUNCIO DEL MEM 2018</b> <b>FOTO FINAL A PARTICIPANTES</b>