

Viernes 8		Sábado 9	
Hora	Actividad	Actividad	
7:00-8:25	Acreditación y entrega de materiales, inscripción a cursos		
8:30 – 10:00 am	<ul style="list-style-type: none"> • “La introducción del método analítico en la enseñanza de las matemáticas en Colombia”: Luis Carlos Arboleda, Universidad del Valle, Cali, Colombia (Aula 501) • “De los fractales a las cónicas dinámicas”: Luis Moreno, CINVESTAV, IPN, México (Aula 502) • “Research trends in mathematics education”: Gila Hanna, University of Toronto, Canada (Aula 503) • “Resolución de problemas de patrones geométricos para el desarrollo del pensamiento pre-algebraico”: Ángel Gutiérrez, Universidad de Valencia, España (Aula 504) • “Le-math: learning mathematics through new communication factors”: Gregoris A. Makrides, Universidad de Chipre, Chipre (Aula 505) • “Cónicas: de las dobladuras a la geometría dinámica”: José Carlos Pinto Leivas, Universidade Franciscana, Brasil (Aula 506) • “Un enfoque geométrico para la enseñanza de funciones trigonométricas”: Luis Cáceres Duque, Universidad de Puerto Rico, Puerto Rico (Aula 204) • “Enfoques Cognitivos del Pensamiento Matemático”: Miguel Cruz Ramírez, Universidad de Holguín, Cuba (Aula 205) 		
10:00–10:15 am	COFFEE BREAK		
10:20-10:35 am	APERTURA Lugar: Salón Antonio Nariño		
10:40 – 11.30 am	<p align="center">CONFERENCIA DE APERTURA “Reflections on proof in mathematics education” Gila Hanna University of Toronto, Canada</p>	10:20 – 11.10 am	<p align="center">CONFERENCIA PLENARIA “The evolution of education from education 1.0 to education 4.0 and the role of mathematics: is it an evolution or a revolution?” Gregoris A. Makrides Universidad de Chipre, Chipre</p>
11:35–12:25pm	<p align="center">CONFERENCIA PLENARIA “Avances en la investigación sobre enseñanza de la geometría y estudiantes con altas capacidades matemáticas” Ángel Gutiérrez Universidad de Valencia, España</p>	11:15–12:25pm	<p align="center">PRESENTACIONES EN LOS TSG COMUNICACIONES Salones de Posgrado 501, 502, 503, 504, 505, 506, 203, 204, 205, 206</p>
12:25 – 1:25pm	ALMUERZO o RECESO		
1.30 – 4.05pm*	<p align="center">PRESENTACIONES EN LOS TSG COMUNICACIONES Salones de Posgrado 501, 502, 503, 504, 505, 506, 203, 204, 205, 206</p>	1.30 – 3.00pm	<p align="center">PRESENTACIONES EN LOS TSG COMUNICACIONES Salones de Posgrado 501, 502, 503, 504, 505, 506, 203, 204, 205, 206</p>
		3.05 – 4.10	<p align="center">PANEL “Pensamiento matemático y resolución de problemas”</p>

4.10 – 4.25pm*	COFFEE BREAK		
4.30– 6.00pm	PRESENTACIONES EN LOS TSG COMUNICACIONES Salones de Posgrado 501, 502, 503, 504, 505, 506, 203, 204, 205, 206	4.30– 5.20pm	CONFERENCIA CLAUSURA “Félix Klein y la enseñanza del cálculo” Luis Moreno CINVESTAV, IPN, México
		5.20– 5.40 pm	ANUNCIO DEL MEM 2020 FOTO FINAL A PARTICIPANTES