

## PROGRAMA DEL CONGRESO- MATEMÁTICA

JUEVES 29 DE MAYO DE 2025

AUDITORIO DE LA BIBLIOTECA

Presentador: Andrés Reza - Universidad de Córdoba- Colombia.

8:00am- 9:00am	Ceremonia de apertura: <ul style="list-style-type: none"><li>• Intervención del <b>Dr. Jairo Torres Oviedo</b>, Rector de la Universidad de Córdoba- Colombia. Presidente de ASCUN y SUE nacional.</li><li>• Intervención de la <b>Dra. Jennifer Lafont Mendoza</b>, la presidenta del Comité Científico del Congreso.</li></ul>
-------------------	---

M- (BLOQUE 38 SALA 103)

Presentador: Sergio Avilez y Jerson Borja - Universidad de Córdoba- Colombia.  
Asistencia técnica: Jorge Ruiz - Universidad de Córdoba- Colombia.

9:40am- 10:00am	M-01. Análisis intervalar y una aplicación a economía. <b>Ponente: Carlos banquet</b> - Universidad de Córdoba- Colombia.
--------------------	---

### CONFERENCIA

10:00am- 10:40am	<b>Título:</b> Modelos Matemáticos en procesos de separación sólido-líquido <b>Conferencista:</b> Dr. Luis Miguel Villada - Universidad del Bío Bío- Chile.
---------------------	--

10:40am- 11:00am	<b>Coffee break</b>
---------------------	---------------------

11:00am- 11:20am	<b>M-02.</b> Análisis del consumo de alcohol entre estudiantes de pregrado de la Universidad de Córdoba <b>Ponente: Edgardo Reyes</b> - Universidad de Córdoba- Colombia.
---------------------	---

11:20am- 11:40am	<b>M-03.</b> El diseño de esquemas numéricos no estándar en un modelo epidemiológico SIAR con difusión <b>Ponente: Herly López</b> y Abraham J. Arenas - Universidad de Córdoba- Colombia.
---------------------	--

11:40am- 12:00pm	<b>M-04.</b> Una clase de modelo depredador-presa tipo Leslie-Gower con respuesta funcional no monotónica <b>Ponente: Paulo Cesar Tintinago Ruiz</b> y Leonardo Duván Restrepo Alape - Universidad del Quindío Colombia.
---------------------	--

12:00pm- 2:00pm	<b>Lunch</b>
--------------------	--------------

2:00pm- 2:20pm	<b>M-05.</b> Simulación numérica de celular solar a través del método de elementos finitos <b>Ponente:</b> Carlos Reales Geider Ruiz Atencio e Iván Velásquez Ramos - Universidad de Córdoba- Colombia.
2:20pm- 2:40pm	<b>M-06.</b> Ecuación Fraccionaria no lineal: dominando singularidades con análisis armónico <b>Ponente:</b> Juan Gabriel Galeano - Universidad de Córdoba- Colombia.
2:40pm- 3:00pm	<b>M-07.</b> Existencia de atractores exponenciales débiles en semiflujos multivaluados no estrictos <b>Ponente:</b> Jimmy Lloreda y José Valero Cuadra - Universidad de Córdoba- Colombia.
3:00pm- 3:20pm	<b>M-08.</b> Sobre la continuidad de sistemas dinámicos univaluados y multivaluados <b>Ponente:</b> Jorge Reyes Vásquez y José Valero Cuadra - Universidad de Córdoba- Colombia.
<b>CONFERENCIA</b>	
3:20pm- 4:00pm	<b>Título:</b> Asignación de bienes escasos mediante un mecanismo de subastas <b>Conferencista:</b> Dra. Karla Flórez Zarur - Universidad Autónoma San Luis – México.
4:00pm- 4:20pm	<b>Coffee break</b>
4:20pm- 6:00pm	Presentación de posters de todas las disciplinas. Lugar Edificio de Laboratorios Integrales Facultad de Ciencias Básicas.

## PROGRAMA DEL CONGRESO- MATEMÁTICA

VIERNES 30 DE MAYO DE 2025

M- (BLOQUE 38 SALA 103)

Presentadores: Jimmy Lloreda y Jorge Reyes - Universidad de Córdoba- Colombia.

Asistencia técnica: Jorge Ruiz - Universidad de Córdoba- Colombia.

CONFERENCIA	
8:00am- 8:40am	<b>Título:</b> Análisis y soluciones numéricas de un modelo de vorticidad para un modelo de flujo-transporte multiespecie. <b>Conferencista:</b> Héctor Andrés Torres - Universidad de la Serena – Chile.
8:40am- 9:00am	<b>M-09.</b> Esquemas de diferencias finitas no estándar de segundo orden para modelos eco-epidemiológicos <b>Ponente:</b> Juan Barajas Colange, Abraham J. Arenas y Luis Miguel Villada - Universidad del Bío Bío - Chile.
9:00am- 9:20 am	<b>M-010.</b> Regularización de un problema inverso en la ecuación integral de Fredholm de primera clase <b>Ponente:</b> Luis Eduardo Olivar Robayo - Universidad del Tolima - Colombia.
9:20am- 9:40 am	<b>M-011.</b> Análisis teórico de un problema de control óptimo asociado a un sistema de reacción-difusión tipo Schnakenberg. <b>Ponente:</b> Andrés Felipe Ortiz, Juan Carlos López y Diego Armando Rueda - Universidad Industrial de Santander - Colombia.
9:40am- 10:00am	<b>Coffee break</b>
10:00am- 10:40am	Título: Análisis matemático del fenómeno de onda viajera Conferencista: Alex Manuel Montes Padilla - Universidad del Cauca - Colombia.
4:00pm- 6:00pm	Clausura y exaltaciones a los mejores trabajos de cada disciplina Lugar: AUDITORIO DE ASPU