

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:

- Intervención del **Dr. Jairo Torres Oviedo**, Rector de la Universidad de Córdoba- Colombia. Presidente de ASCUN y SUE nacional.
- Intervención de la **Dra. Jennifer Lafont Mendoza**, la presidenta del Comité Científico del Congreso.

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. **Ponente: Carlos banquet** - Universidad de Córdoba- Colombia.

CONFERENCIA

10:00am-
10:40am

Título: Modelos Matemáticos en procesos de separación solido-liquido
Conferencista: Dr. Luis Miguel Villada - Universidad del Bio Bio- Chile.

10:40am-
11:00am

Coffee break

11:00am-
11:20am

M-02. Análisis del consumo de alcohol entre estudiantes de pregrado de la Universidad de Córdoba **Ponente: Edgardo Reyes** - Universidad de Córdoba- Colombia.

11:20am-
11:40am

M-03. El diseño de esquemas numéricos no estándar en un modelo epidemiológico SIAR con difusión **Ponente: Herly López** y Abraham J. Arenas - Universidad de Córdoba- Colombia.

11:40am-
12:00m

M-04. Una clase de modelo depredador-presa tipo Leslie-Gower con respuesta funcional no monótonica **Ponente: Paulo Cesar Tintinago Ruiz** y Leonardo Duván Restrepo Alape - Universidad del – Quindio Colombia.

12:00m-
2:00pm

Lunch

| | |
|---------------|---|
| 2:00pm-2:20pm | M-05. Simulación numérica de celular solar a través del método de elementos finitos Ponente: Carlos Reales Geider Ruiz Atencio e Iván Velásquez Ramos - Universidad de Córdoba- Colombia. |
| 2:20pm-2:40pm | M-06. Ecuación Fraccionaria no lineal: dominando singularidades con análisis armónico Ponente: Juan Gabriel Galeano - Universidad de Córdoba- Colombia. |
| 2:40pm-3:00pm | M-07. Existencia de atractores exponenciales débiles en semiflujos multivaluados no estrictos Ponente: Jimmy Lloreda y José Valero Cuadra - Universidad de Córdoba- Colombia. |
| 3:00pm-3:20pm | M-08. Sobre la continuidad de sistemas dinámicos univaluados y multivaluados Ponente: Jorge Reyes Vásquez y José Valero Cuadra - Universidad de Córdoba- Colombia. |
| | CONFERENCIA |
| 3:20pm-4:00pm | Título: Asignación de bienes escasos mediante un mecanismo de subastas Conferencista: Dra. Karla Flórez Zarur - Universidad Autónoma San Luis – México. |
| 4:00pm-4:20pm | Coffee break |
| 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 | <p>Título: Análisis y soluciones numéricas de un modelo de vorticidad para un modelo de flujo-transporte multiespecie.</p> <p>Conferencista: Héctor Andrés Torres - Universidad de la Serena – Chile.</p> |
| 8:40am-9:00am | <p>M-09. Esquemas de diferencias finitas no estándar de segundo orden para modelos eco-epidemiológicos Ponente: Juan Barajas Colange, Abraham J. Arenas y Luis Miguel Villada - Universidad del Bio Bio - Chile.</p> |
| 9:00am-9:20 am | <p>M-010. Regularización de un problema inverso en la ecuación integral de Fredholm de primera clase Ponente: Luis Eduardo Olivar Robayo - Universidad del Tolima - Colombia.</p> |
| 9:20am-9:40 am | <p>M-011. Análisis teórico de un problema de control óptimo asociado a un sistema de reacción-difusión tipo Schnakenberg. Ponente: Andrés Felipe Ortiz, Juan Carlos López y Diego Armando Rueda - Universidad Industrial de Santander - Colombia.</p> |
| 9:40am-10:00am | Coffee break |
| 10:00am-10:40am | <p>Título: Análisis matemático del fenómeno de onda viajera Conferencista: Alex Manuel Montes Padilla - Universidad del Cauca - Colombia.</p> |
| 4:00pm-6:00pm | <p>Clausura y exaltaciones a los mejores trabajos de cada disciplina Lugar: AUDITORIO DE ASPU</p> |