

Programa de la sesión

5-9 de octubre de 2026



Solabima 2026 - XIV Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Biología Matemática

Epidemiología matemática

lun, 5 de octubre

11:00

Epidemiología matemática

Sesión | **Ubicación:** FPUNA, Bloque I/2-2 - I06

11:20-11:40

Dinámica deslizante y de cruce: Un enfoque de los Sistemas de Filippov para el control epidemiológico

Ponente

Luis Eduardo LOPEZ MONTENEGRO

11:40-12:00

Modelos metapoblacionales para el análisis de la dinámica de enfermedades infecciosas

Ponente

Uvencio José Gimenez Mujica

12:00

14:30

Epidemiología matemática

Sesión | **Ubicación:** FPUNA, Bloque I/2-2 - I06

14:30-14:50

Modelo Matemático para enfermedades con portadores asintomáticos, tratamiento, inmunidad temporal y estabilidad global

Ponente

Dr. Miller Cerón Gómez

14:50-15:10

Modelagem Intra-Hospedeira da Malária

Ponente

António Camunga Tchikoko

15:10-15:30

Estrategias robustas de control vectorial: Optimización basada en modelos de dos sexos para la liberación de mosquitos con Wolbachia.

Ponentes

Pastor E Pérez Estigarribia, César Vian

15:30

mar, 6 de octubre

11:00

Epidemiología matemática

Sesión | **Ubicación:** FPUNA, Bloque I/2-2 - I06 | **Convocante:** Diego Pinto

11:00-11:20

Modelagem da dinâmica de transmissão da dengue via populações de mosquitos estruturadas por sexo e estratégias de controle com Wolbachia

Ponente

Ana Clara de Pontes Martins

11:20-11:40

Modelagem Matemática da Transmissão da Dengue com Controle Biológico via Wolbachia e Vacinação Humana

Ponente

Vinícius Tironi de Castilho

11:40-12:00

Mathematical modeling of the spread of plant viruses incorporating biological control and agricultural management practices

Ponente

Dr. Juan Pablo Gutiérrez Jara

12:00

14:30

Epidemiología matemática

Sesión | **Ubicación:** FPUNA, Bloque I/2-2 - I06 | **Convocante:** Rocío Botta

14:30-14:50

El rol de la vacunación imperfecta y el cambio conductual sobre la dinámica transmisión de enfermedades respiratorias

Ponente

Irasema Pedroza Meza

14:50

mié, 7 de octubre

10:00

Epidemiología matemática

Sesión | **Ubicación:** FPUNA, Bloque I/2-2 - I06 | **Convocante:** Hyun Ho Shin

10:00-10:20

Estabilidad global de modelos epidemiológicos tipo SCIR para una enfermedad con portadores asintomáticos e incidencia no lineal

Ponente

Oscar Mauricio Mora Arroyo

10:20-10:40

Modelo SE(A)IHRD estratificado por edad para la influenza estacional en México: estimación del impacto de cambios en severidad sobre la demanda hospitalaria, temporadas 2024-2025 y 2025-2026

Ponente

Dr. Andrei González-Galeano

10:40-11:00

Modelo bioeconómico de la transmisión de la babesiosis bovina y el crecimiento económico del sector ganadero

Ponente

Dr. Deccy Yaneth Trejos Angel

11:00-11:20

Modelación matemática de la influencia del comportamiento humano en la dinámica de transmisión de Echinococcus granulosus

Ponentes

Dr. Andrei González-Galeano, Jaleydi Cárdenas-Poblador, Richard Adolfo Lagos Aguilera

11:20-11:40

Control epidemiológico distribuido basado en modos de Koopman

Ponente

Jorge Velázquez-Castro

11:40-12:00

Modelos para el análisis de la propagación de bacterias resistentes a antibióticos en ambientes hospitalarios.

Ponente

Ruth Corona Moreno

12:00