

Programa de la sesión

5-9 de octubre de 2026



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

Dinámica poblacional, ecología y evolución

lun, 5 de octubre

11:00

Dinámica poblacional, ecología y evolución

Sesión | **Ubicación:** FPUNA, Bloque I/2-1 - I05

11:00-11:20

Dinámica y bifurcaciones en un modelo de leucemia mieloide crónica con ventanas óptimas de respuesta inmune

Ponente

Jorge Luis Gutierrez Santos

11:20-11:40

A Reaction-Diffusion-Advection Extension of a Thermochemical Peptide-Micelle Reactor

Ponente

John Medina Diaz

11:40-12:00

Modelagem Matemática Estruturada por Estágio da Dinâmica Populacional da Broca-da-Cana-de-Açúcar (*Diatraea saccharalis*)

Ponente

Vitor Hugo Muniz Oliveira

12:00

14:30

Dinámica poblacional, ecología y evolución

Sesión | **Ubicación:** FPUNA, Bloque I/2-1 - I05

14:30-14:50

Sensitivity analysis for time varying ecological networks

Ponente

DANIEL ENRIQUE SEPULVEDA OEHNINGER

14:50-15:10

Adaptive dynamics of a single-species trait under asymmetric competition and chronic critical pollution

Ponente

Dr. Carlos Humberto Ramirez Carrasco

15:10-15:30

Modelo Impulsivo para o Controle com Wolbachia sob Estresse Térmico

Ponente

Jéssica C. S. Alves

15:30

mar, 6 de octubre

11:00

Dinámica poblacional, ecología y evolución

Sesión | **Ubicación:** FPUNA, Bloque I/2-1 - I05 | **Convocante:** Gerardo Jesus Riveros Rojas

11:00-11:20

Spatial and climate-driven aspects of *Aedes aegypti* population dynamics modeling

Ponente

Dr. Pedro Lugão

11:20-11:40

Dynamics aspects and bifurcations of a tumor-immune system interaction under stationary immunotherapy

Ponente

Sr. Claudio Vidal Díaz

11:40-12:00

Modelagem Matemática e Computacional da Doença da Babesiose Bovina

Ponente

Dr. Fernando Luiz Pio dos Santos

12:00

14:30

Dinámica poblacional, ecología y evolución

Sesión | **Ubicación:** FPUNA, Bloque I/2-1 - I05 | **Convocante:** Jose Luis Cartes

14:30-14:50

Dinámicas espaciales impulsadas por conectividad asimétrica y surgencia

Ponente

Viviana Rivera-Estay

14:50-15:10

Modelación matemática del control biológico de *Nilaparvata lugens* mediante la introducción de la cepa wStri de *Wolbachia*

Ponente

Sr. David Alejandro Muñoz Cruz

15:10-15:30

Effects of exogenous variations on the selling Price of a exploited resource in an open-access fishery

Ponente

Alejandro Maximiliano Rojas Palma

15:30

mié, 7 de octubre

10:00

Dinámica poblacional, ecología y evolución**Sesión** | **Ubicación:** FPUNA, Bloque I/2-1 - I05 | **Convocante:** Juan Vicente Bogado Machuca

10:00-10:20

Grandes perturbações e formação de padrões em sistemas com múltiplos equilíbrios estáveis**Ponente**

Dr. Diomar Mistro

10:20-10:40

A Matrix-Based Framework for Structured Inheritance in Population Dynamics: Bilinear Forms for One- and Two-Sex Models**Ponente**

Pastor E Pérez Estigarribia

10:40-11:00

Cuasiperiodicidad inducida por control activado con umbrales en un modelo de la broca del café**Ponente**

Prof. Deissy Milena Sotelo-Castelblanco

11:00-11:20

Modelos Discretos para Enxames de Gafanhotos: do comportamento solitário ao gregário**Ponente**

Ana Paula Stefanello

11:20-11:40

Modelamiento matemático de la dinámica poblacional del pulgón lanígero *Eriosoma lanigerum* bajo escenarios de control integrado**Ponentes**

Mayra Alejandra Quiroga Quintero, Sol de Amor Vásquez Quintero

11:40-12:00

Um modelo discreto espacialmente distribuído para agregação populacional**Ponente**

Luiz Alberto Díaz Rodrigues

12:00

jue, 8 de octubre

11:00

Dinámica poblacional, ecología y evolución

Sesión | **Ubicación:** FPUNA, Bloque I/2-1 - I05 | **Convocante:** Cristian Cappelletti

11:00-11:20

Miedo y efecto residual en las presas en un modelo tipo Leslie-Gower con depredadores generalistas.

Ponente

Dr. Alejandro Rojas-Palma

11:20-11:40

Análisis de estabilidad y bifurcación de Hopf en un sistema presa-predador, con respuesta funcional de Holling tipo II, en un dominio espacio-temporal rectangular.

Ponentes

Jhon Jairo Pérez, Dr. Wilmer Libardo Molina Yepez

11:40