

Programa de la sesión

5-9 de octubre de 2026



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

Sesión de Poster 2

mar, 6 de octubre

15:30

Sesión de Poster 2

Sesión de carteles | Ubicación: FPUNA, Bloque I/1-1 - I01

Dinámica de grupos funcionales de polinizadores en *Vaccinium corymbosum* L.: modelo de Ecuaciones Diferenciales Ordinarias con recurso mixto, umbral de viabilidad funcional y control óptimo para el manejo agronómico en el sur de Chile.

Ponente

Francisco Javier López Piña

Comparação entre Modelos Epidemiológicos: Laplaciano Fracionário e Clássico via Simulação Numérica dos Pontos de Equilíbrio

Ponentes

Eduardo Rosario, Dr. Fernando Luiz Pio dos Santos

Previsión a corto plazo de la incidencia de Dengue y Chikungunya en Paraguay mediante Machine Learning y Optimización de Hiperparámetros con Algoritmos Genéticos

Ponentes

Pastor E Pérez Estigarribia, Marcelo Nicolás Pérez Brítez

Extensão de um modelo epidemiológico de transmissão da IAAP-H5N1 incorporando efeitos de sazonalidade

Ponente

Sophia Perez Cosin

Recordar para elegir: Un modelo mínimo de memoria en el tipo de reproducción de *Saccharomyces cerevisiae*.

Ponente

Juan José Leal García

A Clustering of Clusters Approach for Local Dengue Incidence Prediction

Ponentes

César Rodas, Ruben Izembrandt

Mercury Contamination in the Madeira River, Brazil: An Environmental Analysis Using a Mathematical Model Based on Difference Equations

Ponente

Sr. José Reis de Almeida

Teoría de nudos para describir la acción de enzimas topoisomerasas en moléculas de ADN.

Ponente

Lezly Rubi Loreto Jimenez

Modelación hidrodinámica para el ruteo vehicular inteligente ante inundaciones urbanas

Ponente

Eduardo Ojeda

Liberación controlada de fármacos en sistemas bicapa**Ponente**

Anahy Mendez

Modelado matemático de la propagación del VIH en una población con estructura de edad para estudiar la relación entre el acceso al tratamiento antiviral y el fracaso terapéutico.**Ponente**

Rosa María Méndez Parra

Modelagem Matemática da Dinâmica de Infecção pelo Vírus Sincicial Respiratório incluindo Imunização Vertical**Ponentes**

Dr. Graciele P. Silveira, Suellem Souza

A thermokinetic genome-scale metabolic model of dominant archaeon *Haloquadratum walsbyi* reveals physicochemical constraints shaping carbon use**Ponente**

Alex Centeno

Respuesta lineal para un modelo huevo-mosquito con estacionalidad y capacidad decarga estocástica: Optimización de las intervenciones en la región NOA.**Ponente**

Cinthia Vanesa Acosta

Múltiples Equilibrios Libres de Enfermedad: hacia una estructura vectorial de $\mathcal{R}_0$ **Ponente**

Laura Victoria Forero Vega

Clasificación espacial de gradientes morfogénicos para la especificación celular mediante umbrales de secuestro molecular**Ponente**

Sila Estigarribia

Modelación basada en agentes del efecto Warburg**Ponente**

Moisés Antonio Rosas Olivares

Modelagem matemática da infecção por HBV: dinâmica e análise de sensibilidade**Ponente**

Dr. Lislaine Cristina Cardoso

Modelado de la dinámica epidemiológica del dengue considerando inmunidad temporal y control mediante larvicida diseminado por mosquitos**Ponentes**

Fatima Elisabet Chauque, Dr. Juan Pablo Aparicio, Dr. Mario Ignacio Simoy

Informação, Vacinação e Controle da Mpox: Um Estudo Baseado em Equações Diferenciais

Ponente

Sr. Vinícius Fernandes

Variabilidad térmica intraanual y riesgo de dengue: un enfoque basado en series sintéticas de temperatura.

Ponentes

Gustavo Sibona, Natalia Rodriguez

17:00