

Programa de la sesión

5-9 de octubre de 2026



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

***Inmunología Matemática en enfermedades
infecto-contagiosas (MS3)***

lun, 5 de octubre

17:00

Inmunología Matemática en enfermedades infecto-contagiosas (MS3): Minisimposio

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

17:00-17:20

Del modelo SIR a los modelos basados en agentes: lecciones del COVID-19 para la toma de decisiones en futuras epidemias

Ponente

Dr. Gerard Olivar Tost

17:20-17:40

A mathematical model of the innate immune response to Mycobacterium tuberculosis during the early phase of infection

Ponente

Dr. Eduardo Ibarguen-Mondragón

17:40-18:00

A Within-Host Mathematical Model of Viral Infection Incorporating T-Helper Lymphocyte Activation

Ponente

Ledyz Cuesta Herrera

18:30

mar, 6 de octubre

17:00

**Inmunología Matemática en enfermedades infecto-contagiosas (MS3):
Minisimposio****Sesión** | **Ubicación:** FPUNA, Bloque I/2-2 - I06

17:00-17:20

**Optimal Control and Bayesian Inference Applied to Complex Microbial
Communities Under Antimicrobials****Ponente**

JHOANA PATRICIA ROMERO LEITON

17:20-17:40

**Local well-posedness and numerical simulations for an elapsed-time neuronal
population model with voltage coupling****Ponente**

Liliana Esquivel

17:40-18:00

**pyR0compute: A Python Library for Automated Symbolic Computation of the
Basic Reproduction Number (R_0) via the Next-Generation Matrix****Ponente**

Dr. Yvan Baldera Moreno

18:30