



SEMINARIO INTERNACIONAL PROYECTO No 878-PROYECTO PosDoct.

ANÁLISIS DE MODELOS PARA LA INCIDENCIA DE DENGUE, CHIKUNGUNYA Y ZIKA INCLUYENDO PREVENCIÓN Y/O NUEVAS TECNOLOGIAS PARA EL CONTROL DEL VECTOR

1. Objetivos

El seminario permanente sobre el modelado matemático del dengue, tiene los siguientes objetivos:

- Avanzar en el proyecto de investigación No 878
- Contribuir a los estudiantes de la Maestría en Biomatemática en el desarrollo de su trabajo de investigación
- Avanzar en el desarrollo del Proyecto PosDoct

2. Conferencias

1. Generalidades sobre el Dengue, Chikungunya, Virus del Zika y Virus Mayaro.
Conferencista: Anibal Muñoz L., Dr. Ciencias Matemáticas FCFM-BUAP, México.
Fecha: 23 de febrero.
2. Seasonality on the life cycle of *Aedes aegypti* mosquito and its statistical relation with dengue outbreaks
Conferencista: J. Faber Arredondo M. Magister en Biomatemáticas, Universidad del Quindío, Colombia.
Fecha: 16 de marzo.
3. Increased efficiency in the second-hand tire trade provides opportunity for dengue control
Conferencista: Oscar Andres Manrique A. C Magister en Biomatemáticas, Universidad del Quindío, Colombia; Joven Investigador de Colciencias y GMME.
Fecha: 6 de abril.
4. Análisis cualitativo y numérico de un modelo matemático para la fiebre por dengue
Conferencista: Emilene Pliego P. Dra. Ciencias Matemáticas, FCFM-BUAP, México.
Fecha: 13 de abril.
5. Vector-borne disease risk indexes in spatially structured populations.
Conferencista: Dr. Jorge Velazquez C. FCFM-BUAP, México.
Fecha: 13 de abril (Hora: 10am-12pm).
6. Potential occurrence of Zika from subtropical to temperate Argentina considering the basic reproduction number (R_0)
Conferencista: Steven Raigosa O. C Magister en Biomatemáticas, Universidad del Quindío, Colombia
Fecha: 4 de mayo.

7. La interfaz Ciencia-Política: Cómo crear políticas públicas basadas en evidencia
Conferencista: Mariana Villada Canela. Doctorado en Estudios Urbanos y Ambientales (El Colegio de México) en 2012. Investigadora Titular del área de Oceanografía Química del Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO), de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC), México.
Fecha: 11 de mayo.
8. Estado actual de las enfermedades transmitidas por *Aedes aegyptis* en America Latina.
Conferencista: Dc Irma Pérez Contreras. Maestría en Administración de Servicios de Salud y Coordinadora. Investigadora FM-BUAP, México.
Fecha: 18 de mayo.
9. Conferencia pendiente
Conferencista: C Dra Lillia dos Santos Barsante
Programa de Pós-Graduação em Modelagem Matemática e Computacional, Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais
Fecha: 25 de mayo (Hora: 11am-1pm)
10. Multiobjective Genetic Algorithm applied to dengue control
Conferencista: Julian Alejandro Olarte. C Magister en Biomatemáticas, Universidad del Quindío, Colombia
Fecha: 25 de mayo.
11. Riesgos ambientales para la salud asociados al cambio climático y contaminación del aire: situación en América Latina
Conferencista: CD Dalia Marcela Muñoz P. Instituto de Investigaciones Oceanológicas (IIO), de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC), México
Fecha: 1 de junio.
12. Conferencia pendiente
Conferencista: C Dra Amália Vasconcelos
Programa de Pós-Graduação em Modelagem Matemática e Computacional, Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais
Fecha: 8 de junio (Hora: 11am-1pm)
13. The Dynamics of Temperature- And Rainfall-Dependent Dengue Transmission in Tropical Regions
Conferencista: Anibal Muñoz L. Dr. Ciencias Matemáticas FCFM-BUAP, México.
Fecha: 8 de junio.

Observación: Las sesiones del Seminario son los días viernes en el horario de 3pm-5pm de Colombia.