

## Seminario Aleatorio

*Sesión 413*

# Comportamiento a largo plazo de un modelo epidemiológico estocástico.

María Clara Fittipaldi

Facultad de Ciencias, UNAM

### Resumen

En esta charla consideraremos un modelo epidemiológico unidimensional generalizado caracterizado por una ecuación diferencial estocástica.

Usando técnicas de cambio de variable, discutiremos condiciones sobre los parámetros para estudiar el comportamiento a largo plazo de la población, en particular conocer en qué caso podemos asegurar extinción, persistencia, existencia de una distribución estacionaria, etc.

Trabajo conjunto con Alejandra Christen (UV) y Diego Rial (UBA).

**Viernes 22 de septiembre de 2023,  
13:00 horas de CDMX, salón: 306**

Transmisión en línea:

<https://itam.zoom.us/j/94446870531?pwd=cnBuaklwWDFmR2lvZkxLSU5hcFQyUT09>

Meeting ID: 944 4687 0531

Passcode: 774808

El Seminario Aleatorio del Departamento de Estadística del ITAM está destinado tanto a profesores como a estudiantes, por lo que se agradece a los profesores que colaboren invitando a sus alumnos a estas sesiones.