



**Dr. Gerardo Barrera Vargas**  
University of Alberta

# CONVERGENCIA ABRUPTA DE MODELOS ESTOCÁSTICOS

En esta plática daremos un paseo por distintos modelos Markovianos en los cuales se tiene convergencia abrupta a su medida de equilibrio. Particularmente, nos enfocaremos en el celebre proceso de Ornstein--Uhlenbeck que es el modelo simple para describir el movimiento de una partícula bajo influencia de fricción o amortiguación.

Probaremos que dicho proceso presenta el fenómeno de la convergencia abrupta. De hecho, lo anterior ocurre en la clase de universalidad del proceso Ornstein--Uhlenbeck, i.e., en la clase de modelos que son "bien aproximados" por el modelo de Ornstein--Uhlenbeck.



Lunes 8 de abril de 2019  
Salón 200, Edificio Anexo del IIMAS  
13:00 horas  
Circuito Escolar, Ciudad Universitaria