



**Dr. Fernando Baltazar Larios**  
FACULTAD DE CIENCIAS, UNAM

# INFERENCIA ESTADÍSTICA PARA ECUACIONES DIFERENCIALES CON EFECTOS ALEATORIOS

Se presentan métodos basados en simulación para hacer inferencia estadística en modelos de difusión con efecto aleatorio discretamente observados. Dado que las observaciones a tiempo discreto se pueden ver como observaciones incompletas de un modelo con una función de verosimilitud manejable, se propone utilizar algoritmos MCMC y EM para obtener los estimadores máximo verosímiles de los parámetros del modelo.



Lunes 18 de febrero de 2019  
Salón 200, Edificio Anexo del IIMAS  
13:00 horas  
Circuito Escolar, Ciudad Universitaria