

# 80 AÑOS

## INSTITUTO DE ESTADÍSTICA

90 años FCEA

## Seminario del IESTA

### Grandes Desvíos para algoritmos de exploración de grafos aleatorios

Valeria Goicoechea <sup>1</sup>

*IMERL (Fac. de Ingeniería) - CMAT (Fac. de Ciencias)*

#### Resumen:

En esta charla trataré de dar una introducción a la estrategia propuesta por [Feng & Kurtz, 2006] para el estudio de Grandes Desvíos (GD) de procesos estocásticos. Como motivación, utilizaremos esta estrategia para el estudio de los GD de una sucesión de procesos de Markov relacionados con un algoritmo de exploración de grafos de Erdős-Rényi.

Comenzaré contando qué son los grandes desvíos y los dos métodos que existen en la literatura para el estudio de los grandes desvíos:

- el *método tradicional*, que consiste en el estudio de los GD a partir de cambios de medidas adecuados, y
- el *método de la tensión exponencial*, que explota la idea de que los grandes desvíos son una especie de convergencia débil a nivel exponencial.

La estrategia propuesta por [Feng & Kurtz, 2006] para el estudio de los GD para sucesiones de procesos estocásticos se enmarca dentro del método de la tensión exponencial. Comentaré de qué se trata su estrategia en el contexto de sucesiones de procesos de Markov sobre espacios de estados compactos y la utilizaremos para analizar los GD para la sucesión de procesos de Markov mencionada antes.

**Palabras Claves:** Grandes Desvíos; Principio de Comparación; Ecuaciones de Hamilton-Jacobi.

Miércoles 22 de Junio Hora 14:00  
Modalidad híbrida, Salón 4 y Zoom  
ID Reunión Zoom: 876 4903 4326  
Contraseña: S-IESTA-22

---

<sup>1</sup>vgoicoechea@fing.edu.uy