

# El Departamento Académico de Estadística del ITAM

anuncia la siguiente sesión (No. 238) de

## *EL SEMINARIO ALEATORIO*

que, con el título

### ***"Problemas con la espina de tu Superproceso, tranquilo solo es un problema de pasada"***

**Impartirá**

Dr. José Luis Pérez  
Departamento de Estadística, ITAM

**Resumen:**

En esta plática trabajaremos con la medida de salida de Dynkin para un Proceso de Ramificación de Lévy. Es decir analizaremos como se distribuye la masa del proceso al congelarla en cuanto sale de un dominio, en nuestro caso la recta vertical  $(0,z)$ . Al variar  $z$  veremos que obtendremos un nuevo Proceso de Ramificación pero con ramificación no local. Daremos la interpretación directa en el caso de los sistemas de partículas y utilizando la descomposición de la espina la daremos para el caso del Superproceso de Lévy.

Este problema es una generalización de los trabajos de Neveu (1987), Kaj, y Salminen (1993), los cuales trabajaron con el proceso de masa total para esta clase de procesos de ramificación en el caso supercrítico, y crítico respectivamente.

- Fecha: Viernes 18 de Mayo 2012
- Seminario: 13:00
- Salón B-1, Plantel Río Hondo

***Lista de seminarios próximos. Visite:***

<http://estadistica.itam.mx/seminarios.hph>

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