



Departamento Académico de Estadística

*El Departamento de Estadística del ITAM*

anuncia la siguiente sesión de

***EL SEMINARIO ALEATORIO***

que con el título

***Modelos de Mezcla Locales***

Impartirá

**Karim Anaya Izquierdo**

**Departamento de Probabilidad y Estadística**

**IIMAS-UNAM**

**RESUMEN**

Una manera simple de robustificar la inferencia sobre una familia paramétrica es mediante el uso de mezclas. Usualmente esto complica los procedimientos de estimación asociados a menos que se introduzca una restricción sobre la clase de distribuciones de mezcla permitidas. A este respecto, los modelos de mezcla locales fueron introducidos por Marriott (2002) usando Geometría Diferencial. Estos modelos tienen una estructura geométrica simple que puede ser explotada para hacer inferencia con algunas ventajas con respecto a los métodos semiparamétricos usados en este tipo de problemas. En esta plática se presenta la aplicación de estas ideas al análisis de tiempos de vida. Se discutió acerca de algunos modelos de mezcla locales apropiados en este caso y se ejemplificará la inferencia estadística asociada con mezclas locales de la distribución exponencial.

***Fecha: Viernes 15 de Abril***

***Hora: 12:50 hrs.***

***Salón: Sala de Videos II - 2º. Piso Biblioteca***

**Lista de seminarios próximos. Visite:**

[http://estadistica.itam.mx/seminarios\\_prox.html](http://estadistica.itam.mx/seminarios_prox.html)

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.

María F. Rojano Agraz  
ITAM  
Depto. Académico de Estadística  
Rio Hondo # 1,  
Col. Tizapán San Angel  
C.P. 01000 México, D. F.  
Tel. 5628-4000 ext. 3803  
Fax 5628-4086