



El Departamento de Estadística del ITAM

anuncia la siguiente sesión de

EL SEMINARIO ALEATORIO

que con el título

Reducción de dimensión en Regresión a través de gráficas y métodos de regresión inversa.

Impartirá

**JORGE DE LA VEGA GONGORA
INVESTIGADOR
BANCO DE MÉXICO**

RESUMEN

En la práctica muchos problemas de regresión involucran un número grande de predictores, así que no de los primeros problemas a los que se enfrenta el analista es el de cómo reducir la dimensión de su modelo. Lo ideal sería reducir el problema de tal forma que sea posible capturar toda la información disponible en uno o dos predictores para poder visualizar la relación entre las variables en una gráfica bi o tridimensional. Cook y Weisberg proveen un marco teórico en donde las gráficas juegan un papel muy importante en el proceso de reducir la dimensión de un modelo.

Adicionalmente, se cuenta con varias técnicas numéricas que permiten hacer inferencia sobre la dimensión de un problema. Entre los métodos usados, se cuenta con SIR (sliced inverse regression), SAVE (slice average variance estimation) y pHd (principal Hessian directions). En esta plática se introducirán algunas ideas relevantes del marco teórico y se discutirán los métodos numéricos en el contexto de Reducción de Dimensión, además de algunos problemas que requieren mayor estudio. También se mostrará cómo implementar las ideas sugeridas en un sistema para análisis de regresión, basado en Lisp-Stat, llamado Arc.

Fecha: Viernes 30 de Abril

Hora: 12:30 hrs.

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

Lista de seminarios próximos. Visite:

www.stat.itam.mx/Seminarios/Proximos.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