El Departamento de Estadística del ITAM

anuncia la siguiente sesión de

EL SEMINARIO ALEATORIO

que con el título

MODELOS PARAMETRICOS PARA COVARIANZAS NO ESTACIONARIAS: FUENTES PUNTUALES

será impartida por la

Dra. Graciela González Farias
CIMAT

RESUMEN

Un supuesto común cuando se modelan procesos estocásticos es la estacionariedad débil. Aunque este supuesto es conveniente y a veces justificable existen aplicaciones donde es claramente inapropiado. Un ejemplo de estas es cuando el proceso está determinado por lo que sucede en un número limitado de fuentes puntuales. Puede resultar de interés no sólo predecir el proceso sino también evaluar el efecto de las fuentes.
En esta plática se presenta un modelo paramétrico general para incluir estos efectos en la estructura de covarianza del proceso. Un estudio de simulación ejemplifica la eficacia en la estimación de parámetros de este modelo y su capacidad predictiva que resulta ser mejor que la de otros métodos comúnmente usados. Una aplicación a un conjunto de datos de mediciones electromagnéticas de un campo que contiene un poste metálico demuestra las ventajas de estos modelos.

Fecha: Viernes 24 de marzo
Hora: 13:00
Lugar: Salón 311

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.