

El Departamento de Estadística del ITAM

anuncia la siguiente sesión de

EL SEMINARIO ALEATORIO

que con el título

MODELOS ESTADÍSTICOS EN RETICULAS APLICADOS AL ANÁLISIS DE PERTURBACIONES

impartirá

Carlos Daz Avalos
IIMAS-UNAM

RESUMEN

El Análisis de perturbaciones ecológicas ha cobrado interés recientemente debido a su impacto tanto en actividades económicas como por su efecto en procesos naturales. El fuego es una perturbación ecológica importante en ecosistemas forestales, pues su ocurrencia e intensidad pueden inducir cambios notorios en la composición de los bosques. Por esta razón, el entendimiento de los factores que influyen la presencia del fuego en ciertas regiones es un área de investigación muy activa. Asimismo, el contar con estimados de la probabilidad de incendios para distintos tipos de localidades proporciona información necesaria tanto para la Modelación de otros procesos ecológicos as como para la planeación de estrategias de combate de incendios.

En este trabajo se presenta un modelo estadístico para la probabilidad de ocurrencia de incendios forestales causados por rayos, relacionando dichas probabilidades con características ecológicas y topográficas. El modelo hace uso de la Teoría de procesos en retícula desarrollada por Bartle (1954) y Besag (1974). Se discuten los métodos utilizados en el ajuste del modelo, así como los resultados obtenidos al aplicar el modelo a una zona boscosa del Noroeste de América.

Fecha: Viernes 9 de febrero

Hora: 12:30

Salón: 306

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.