

El Departamento de Estadística del ITAM

anuncia la siguiente sesión de

EL SEMINARIO ALEATORIO

que con el título

**Evaluación de modelos para el estudio de la
artritis psoriásica**

impartirá

Rebeca Aguirre
IIMAS, UNAM

RESUMEN

Se examina el ajuste de varios modelos para mediciones repetidas usados para describir la progresión en el número de articulaciones dañadas de pacientes con artritis psoriásica.

Primero se examina el ajuste de un modelo de regresión Markov para observaciones obtenidas en tiempo continuo y con probabilidades de transición estacionarias. Se propone una medida de bondad de ajuste definida a partir del número de transiciones observadas y esperadas. La distribución teórica de la estadística de prueba suele ser muy complicada por lo que sus propiedades se estudian mediante la técnica bootstrap.

Los datos analizados se caracterizan por tener una gran proporción de pacientes sin articulaciones dañadas. Se postula la hipótesis de que un subconjunto de individuos no presenta articulaciones dañadas. Esta hipótesis se investiga para dos modelos longitudinales formados por la mezcla de dos distribuciones. También se examina el ajuste de un modelo de regresión binomial negativo.

Fecha Viernes 27 de abril

Hora: 12:30

Salón: 108

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.