

El Departamento Académico de Estadística del ITAM
anuncia la siguiente sesión (No. 259) de

EL SEMINARIO ALEATORIO

que, con el título

*“Análisis Secuencial Bayesiano de Experimentos
Discriminantes Definitivos “*

Impartirán

Dr. Víctor Aguirre Torres
Departamento de Estadística, ITAM
y
Dr. Román de la Vara
Departamento de Ingeniería de Calidad
Centro de Investigación en Matemáticas

Resumen:

Los experimentos discriminantes definitivos, creados por Jones y Nachtsheim, son planes experimentales con tres niveles que permiten la estimación de efectos principales, interacciones entre dos factores y efectos cuadráticos. Los efectos principales son completamente independientes de las interacciones de dos factores y efectos cuadráticos. Las interacciones entre dos factores no están completamente confundidas con otras interacciones de dos factores y los efectos cuadráticos son estimables. El número de corridas experimentales es solo de dos veces más uno el número de factores bajo estudio. Jones y Nachtsheim usaron dos métodos de análisis para este tipo de experimentos: regresión escalonada hacia adelante programada en JMP y el uso de una versión corregida por sesgo del criterio de información de Akaike (AIC_c). En esta plática mostramos el uso de un enfoque secuencial Bayesiano para el análisis de este tipo de experimentos, el cual hace uso de: distribuciones a posteriori de los efectos, intervalos posteriores de probabilidad y momios a posteriori de los efectos. Se muestra que para el ejemplo usado por Jones y Nachtsheim los resultados del enfoque bayesiano son mejores que los obtenidos con los métodos de regresión escalonada y de AIC_c .

Fecha: Viernes 04 de abril 2014
Seminario: 13:00 h.
Salón B- 2, Plantel Río Hondo

Lista de seminarios próximos. Visite:

<http://estadistica.itam.mx/es/51/contenido/seminario-aleatorio-de-estadistica>

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.

ITAM, Departamento Académico de Estadística
Río Hondo # 1, Col. Progreso Tizapán,
México, D. F., C.P. 01080