



Departamento Académico de Estadística

El Departamento de Estadística del ITAM

anuncia la siguiente sesión de

EL SEMINARIO ALEATORIO

que con el título

Un Método Práctico para Obtener Distribuciones a Priori y su Aplicación en la Evaluación de Modelos de Confiabilidad

Impartirá

Humberto Gutiérrez Pulido (expositor)

Víctor Aguirre Torres

Andrés Christen

CUCEI-Universidad de Guadalajara

RESUMEN

La génesis de este trabajo surgió con la inquietud de evaluar la especificación de los modelos más comúnmente usados en experimentos de confiabilidad, donde notablemente los conjuntos de datos son pequeños y censurados. Estas condiciones hacen poco conveniente la aplicación del método tradicional de pruebas de bondad de ajuste, por lo que se decidió explorar el enfoque Bayesiano de selección de modelos. El uso del enfoque Bayesiano implica enfrentar el problema de definir un método para determinar la distribución a priori simultáneamente para los modelos considerados. En este contexto, en este seminario, se propone una metodología general para especificar distribuciones a priori para modelos de confiabilidad que parte de intervalos dados por el usuario para la media y la desviación estándar de la longitud de vida del producto. El método también puede usarse si se proporcionan intervalos que no se traslapen para dos cuantiles del tiempo de vida. Se aplica el procedimiento a la selección de modelos Bayesiana en confiabilidad. Se llevan a cabo distintos enfoques para evaluar la sensibilidad de las conclusiones respecto al método, uno de ellos es la consideración de distribuciones a priori del tipo normal-gama y uniforme.

Fecha: Viernes 30 de Enero

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.