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

Seminario Aleatorio

Sesión 290

Predicción del Número de Fallas Usando un Enfoque Bayesiano

Víctor Aguirre Torres
Departamento de Estadística,
Instituto Tecnológico Autónomo de México

Resumen

El problema surge al tratar de predecir el número de tubos que van a fallar en un intercambiador de calor de una planta nuclear generadora de energía eléctrica. El dato observado es el número de tubos que fallan a los tres años de uso y se desea tener un pronóstico de las fallas a los 10 años de uso. Se presentan: dos soluciones frecuentistas, una solución Bayesiana no paramétrica y una nueva propuesta de solución Bayesiana que hace uso de la simulación Monte Carlo de cadenas de Markov (MCMC) para obtener la distribución a posteriori relevante para hacer el pronóstico.

Viernes 11 de marzo de 2016, 13:00 hrs.
Aula B-3, Plantel Río Hondo

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.

En la red*:* http://estadistica.itam.mx/es/51/contenido/seminario-aleatorio-de-estadistica