El Departamento de estadística del ITAM

anuncia la siguiente sesión de

EL SEMINARIO ALEATORIO

que con el título

Análisis DE VALORES EXTREMOS EN EL INTERNET

impartirá

Dr. Rafael Perera Salazar
Departamento de Estadística
ITAM

RESUMEN

Por la forma en como se ha desarrollado el Internet la mayoría de las aplicaciones, incluyendo aquella denominada Minería de Datos, han sido realizadas por expertos en cómputo. Como consecuencia la mayor parte de los algoritmos utilizados incluyen aplicaciones estadísticas mezcladas con parámetros personales (en qué momento parar, cuántas iteraciones, etc.) que no necesariamente fueron desarrollados para la aplicación. Recientemente la comunidad estadística ha comenzado a mostrar interés por problemas de manejo, e interpretación de datos producidos o encontrados en el Internet. En esta plática se presenta una técnica para el Análisis de valores extremos en el Internet.

Los valores extremos pueden ser modelados como excedentes a partir de cierto umbral. Estos excedentes siguen una distribución Pareto generalizada (Smith, 1985), mientras que el número de datos que sobrepasan el umbral sigue una distribución Poisson (no homogénea). Sin embargo por su naturaleza los valores extremos poseen una alta volatilidad lo cual oculta patrones como tendencias y estacionalidad. En el presente trabajo se utilizan técnicas de suavizamiento que solucionan este problema (Chávez-Demoulin 1999).

Fecha: Viernes 23 de noviembre
Hora: 12:30
Salón: 209

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.