

El Departamento de Estadística del ITAM

anuncia la siguiente sesión de

EL SEMINARIO ALEATORIO

que con el título

INTRODUCCION AL BOOTSTRAP Y SUS APLICACIONES Y A LOS MODELOS DE DURACION

será impartida por los profesores

***M. en C. Alejandro Alegría Hernández y M. en C. Gabriel Núñez Antonio
Departamento de Estadística
ITAM***

RESUMEN

Un aspecto importante en el proceso de inferencia estadística es el de conocer el comportamiento probabilístico de alguna función de los datos con el fin de evaluar el desempeño de algún estimador, construir intervalos de confianza y/o de predicción, o realizar pruebas de hipótesis.

Dependiente de los supuestos distribucionales que se tengan y de la forma funcional de la estadística de interés, será posible conocer la distribución de muestreo de dicha estadística. Las técnicas de remuestreo dan la posibilidad de aproximar la distribución de muestreo de una estadística, y sus características, independientemente de si se conoce o no la distribución de la variable de interés.

Los llamados modelos de duración pretenden explicar el comportamiento de variables asociadas a tiempos de permanencia en algún estado o condición. En un inicio la aplicación de estos modelos se dirigen principalmente a ingeniería y biomedicina, sin embargo se ha visto que de forma natural también se pueden aplicar a otras áreas como economía, ciencias sociales, demografía, mercadotecnia, etc. El Análisis econométrico de datos de duración es relativamente nuevo, y además plantea problemas propios de esta área de aplicación.

El propósito de esta plática es presentar los conceptos fundamentales de una de las técnicas de remuestreo conocida como bootstrap, la cual fue introducida por Efron en 1979. Por su naturaleza, esta técnica es muy versátil y se puede aplicar a diversos problemas de inferencia. Asimismo se presentan algunos modelos de duración y sus características más importantes.

Fecha: Viernes 22 de Octubre

Hora: 16:00

Lugar: Sala C Sta. Teresa

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.