



El Departamento de Estadística del ITAM

anuncia la siguiente sesión de

EL SEMINARIO ALEATORIO

que con el título

Intervalos de confianza exactos e intervalos fiduciales

Impartirá

Rebeca Aguirre Hernández
Facultad de Medicina
UNAM

RESUMEN

En el modelo logístico, el efecto que tiene una variable explicativa binaria en la variable de respuesta dicotómica se mide a través del coeficiente de regresión o la razón de momios. Estos parámetros deben estimarse usando métodos exactos cuando la tabla de contingencia correspondiente tiene frecuencias pequeñas o iguales a cero. Generalmente, los métodos exactos están basados en la distribución condicional de la estadística suficiente minimal del parámetro de interés. La plática se centrará en el cálculo de intervalos de confianza para el coeficiente de regresión y la razón de momios. Se verá el intervalo exacto propuesto por Cornfield y el intervalo corregido por el "mid-P value". Posteriormente se verá cómo definir la función de densidad fiducial del parámetro de una variable aleatoria continua y discreta. A partir de la función de densidad fiducial se propondrán otros dos intervalos para el coeficiente de regresión del modelo logístico y para la razón de momios. Los intervalos fiduciales son siempre más cortos que el intervalo exacto y el corregido. Se discutirá qué efecto tiene esto en la cobertura de los intervalos propuestos. La presentación se hará con base en un ejemplo.

Fecha: Viernes 30 de Septiembre

Hora: 12:50 hrs.

Salón: Sala de Videos I - 2º. Piso Biblioteca

Lista de seminarios próximos. Visite:

http://estadistica.itam.mx/seminarios_prox.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.

María F. Rojano Agraz
ITAM
Depto. Académico de Estadística
Rio Hondo # 1,
Col. Tizapán San Angel
C.P. 01000 México, D. F.
Tel. 5628-4000 ext. 3803
Fax 5628-4086