

Dra. Eloísa Díaz-Francés Murguía
CIMAT

USOS DE LA VEROSIMILITUD PERFIL Y TRANSFORMACIONES PARA SIMPLIFICAR INFERENCIAS: APLICACIÓN A TIEMPOS DE TAQUILLA EN EL MUSEO DE LAS MOMIAS DE GUANAJUATO

Para tres parejas de distribuciones, ampliamente usadas en diversas aplicaciones y ligadas entre sí por una transformación logarítmica, se mostrará cómo la verosimilitud perfil de un parámetro conveniente simplifica las inferencias sobre todos los parámetros desconocidos del modelo estadístico. Si además se escoge una reparametrización adecuada que simetrice la función de verosimilitud alrededor de su máximo, se pueden dar las inferencias sobre los parámetros con expresiones analíticas cerradas. Las regiones o intervalos de verosimilitud contempladas suelen tener buenas probabilidades de cobertura de los valores verdaderos de los parámetros del modelo estadístico considerado. La propuesta es útil incluso para muestras de datos con tamaños moderados y pequeños. Las ideas presentadas se pueden aprovechar también como parte de otros modelos más complejos o de otros enfoques estadísticos que utilicen estas funciones de verosimilitud. A manera de ejemplo, se aplica la propuesta a datos del tiempo de atención en taquillas del Museo de las Momias de Guanajuato.



Viernes 24 de septiembre de 2018
Salón 200, Edificio Anexo del IIMAS
13:00 horas
Circuito Escolar, Ciudad Universitaria