

El Departamento Académico de Estadística del ITAM
anuncia la siguiente sesión (No. 253) de

EL SEMINARIO ALEATORIO
que, con el título

**“Avances recientes en verosimilitud empírica para
diseños muestrales complejos”**

Impartirá

Omar De La Riva Torres

University of Southampton, Division of Social Statistics

Resumen:

Se propone un enfoque de verosimilitud empírica que puede ser usado para construir intervalos de confianza para diseños muestrales complejos. El enfoque propuesto genera intervalos de confianza que pueden tener un desempeño mejor que los intervalos estándares basados en el teorema del límite central o intervalos basados en pseudo verosimilitud empírica y bootstrap. No dependen de estimaciones de varianzas, remuestreo, probabilidades de inclusión conjunta o linealización aún cuando el estimador puntual no sea insesgado o lineal. El enfoque propuesto puede ser considerado como una extensión de la verosimilitud empírica para datos de encuestas complejas. Además, es más fácil de implementar que el método de pseudo verosimilitud empírica y métodos de bootstrap. Se presentan aplicaciones con datos simulados y datos reales obtenidos de la Encuesta de ingresos y condiciones de vida de la Unión Europea (EU-SILC, 2009) para un indicador de pobreza.

Palabras claves: Calibración, Enfoque basado en diseño, Ecuaciones estimadoras, corrección por finitud de la población, Estimador de Hájek, Estimador de Horvitz-Thompson, Estimador de regresión, Estratificación, Probabilidades de inclusión desiguales.

Fecha: Viernes 24 de enero 2014
Seminario: 13:00 h.
Salón B- 2, Plantel Río Hondo

Lista de seminarios próximos. Visite:

<http://estadistica.itam.mx/seminarios.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.

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