El Departamento de Estadística del ITAM

anuncia la siguiente sesión de

EL SEMINARIO ALEATORIO

que con el título

ERRORES DE MEDICION EN ESTUDIOS OBSERVACIONALES DE FRECUENTE APLICACION EN SALUD PUBLICA

será impartida por

Dr. Mauricio Hernández Avila
Mtra. Martha Mara Téllez-Rojo Solis
Instituto Nacional de Salud Pública

RESUMEN

El objetivo de nuestra investigación es evaluar los efectos de la exposición crónica al plomo, medida a través de las concentraciones del metal depositado en el hueso, ya que éste llega a alcanzar una vida media de varias décadas dependiendo del tipo de hueso que se estudie. El depósito y la remoción del plomo en hueso siguen la fisiología del calcio, que está sometida a factores generales como nutrición y ejercicio, así como influencias hormonales como embarazo, lactancia y menopausia, con efectos tóxicos no sólo sobre la mujer sino incluso, sobre el bebé en gestación. La medición de plomo en hueso se realiza a través de métodos no invasivos que proveen una estimación de la medición real junto con una medida de imprecisión de la misma, pero cuando la concentración real se encuentra por niveles inferiores a un límite de detección, el instrumento pierde precisión e incluso puede generar estimaciones negativas de dicha concentración. En este seminario se presentarán tres situaciones que generan problemas de investigación real y en donde interviene este error de medición.

1) cuando la variable medida con error juega el papel de variable independiente en un estudio transversal.
2) Cuando esta variable interviene en un estudio longitudinal y
3) Cuando se tienen errores de redondeo en la variable dependiente

El objetivo de esta Presentación es plantear las alternativas de solución que hemos propuesto en cada uno de los casos para conocer la opinión del auditorio así como sus posibles sugerencias.

Fecha: ***Viernes 28 de abril***
Hora: ***12:30***
Lugar: ***Salón 312***

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.