

# ***El Departamento de estadística del ITAM***

anuncia la siguiente sesión de

## ***EL SEMINARIO ALEATORIO***

que con el título

### ***El uso de una medida de dependencia en regresión: Su aplicación para detectar un punto de cambio***

impartirá

**Silvia Ruz-Velasco**  
**Presidente de la Asociación Mexicana de Estadística**

#### RESUMEN

En Fernández-Fernández y González-Barrios (2002), se analizó una medida de dependencia multivariada que se basa en la definición de independencia, en la Teoría de Cópulas y en las funciones de distribución empíricas. Dicha estadística tiene la importante propiedad de que su distribución depende únicamente de la dimensión y del tamaño de muestra, al menos bajo la hipótesis de variables continuas.

En González-Barrios y Ruiz-Velasco (2003) se propone una versión modificada de esta estadística en el contexto de Análisis de regresión, es decir midiendo la dependencia de una variable respuesta en términos de  $k$  variables explicativas, mostrándose su uso para selección de variables, es decir encontrar el subconjunto de las  $k$  variables que tenga mayor dependencia con la variable respuesta. En esta plática se propone utilizar esta estadística para localizar puntos de cambio.

***Fecha: Viernes 28 de Febrero***

***Hora: 12:30***

***Salón: Sala de Video II Biblioteca, 2. Piso***

***Lista de seminarios próximos. Visite:***

***[www.stat.itam.mx/Seminarios/Proximos.html](http://www.stat.itam.mx/Seminarios/Proximos.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.*