

**Dra. Eliane R. Rodrigues**

**TITULO:**

Un algoritmo trans\_dimensional para estimar el número y la localización de puntos de cambio en un modelo de Poisson no homogéneo.

**RESUMEN:**

En esta presentación se considera un algoritmo de cadenas de Markov vía métodos de Monte Carlo (MCMC) donde la dimensión del espacio de parámetros puede cambiar. El algoritmo es usado para estimar los parámetros de la función de tasa de un proceso de Poisson no homogéneo, así como el número y localización de los posibles puntos de cambio. El modelo, así como el algoritmo son aplicados a datos de contaminación de la Ciudad de México.

Este es un trabajo conjunto con Mario H. Tarumoto, Juan A. Cruz, Hortensia Reyes y Guadalupe Tzintzun.