

*El Departamento de Estadística del ITAM*

anuncia la siguiente sesión de

***EL SEMINARIO ALEATORIO***

que con el título

*Bayesian Nonparametric Survival Analysis via Markov Processes.*

*(Savage Award Winner 2001/Theory and Methods)*

Impartirá

**Luis E. Nieto-Barajas**

**RESUMEN**

In a Bayesian nonparametric context, the hazard function is modelled by a stochastic process, allowing the model to have great flexibility to cope with a large range of possible behaviours of the true hazard function. We follow a Bayesian nonparametric approach and propose new prior distributions for the hazard function in univariate and bivariate cases. These priors are based on Markov processes in discrete and continuous time. Posterior distributions are obtained, and algorithms for their simulation are also shown. These models are illustrated with a full Bayesian analysis.

***Fecha: Viernes 5 de Diciembre***

***Hora: 16:00 hrs.***

***Salón: Sala de Videos II - 2º. Piso Biblioteca***

**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.