

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



Seminario Aleatorio

Sesión 342

Medidas de dependencia en variables aleatorias vía mezclas de procesos Dirichlet

Luis Enrique Nieto-Barajas
Departamento Académico de Estadística
ITAM

Resumen

En esta plática proponemos métodos bayesianos no paramétricos basados en procesos Dirichlet para detectar dependencia pareada entre variables aleatorias. Nuestro enfoque permite reconocer incertidumbre en la forma de la distribución. Un punto relevante es que los procedimientos pueden escalar a grandes bases de datos. Debido a que los factores de bayes no son escalables, proponemos una medida de diagnóstico para caracterizar la evidencia en contra de la hipótesis nula de independencia. Ilustramos con datos reales y simulados.

Viernes 15 de noviembre de 2019, 13:00 hrs.
Aula B-3, Plantel Río Hondo

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.

En la red: <http://estadistica.itam.mx/es/seminario-aleatorio-de-estad%C3%ADstica>