

Seminario Aleatorio

Sesión 415

A Knockoff procedure for non-Gaussian data

Ulises Márquez Urbina

CIMAT, Monterrey

Abstract

The model-X Knockoff method is a practical framework for variable selection that controls the false discovery rate. This talk presents a novel Knockoff procedure for non-Gaussian variables, including ordinal data, based on the Latent Mixed Gaussian Copula model. The proposed method is applied to a gene expression dataset of lung cancer patients to show an actual application.

This is a joint work with Román Vázquez (CIMAT), Graciela González (CIMAT), and Gabriel Escarela (UAM).

Paper:

<https://link.springer.com/article/10.1007/s00180-023-01346-4>

**Viernes 13 de octubre de 2023,
13:00 horas de CdMx, salón: 312**

Transmisión en línea:

<https://itam.zoom.us/j/94446870531?pwd=cnBuaklwWDFmR2lvZkxLSU5hcFQyUT09>

Meeting ID: 944 4687 0531

Passcode: 774808

El Seminario Aleatorio del Departamento de Estadística del ITAM está destinado tanto a profesores como a estudiantes, por lo que se agradece a los profesores que colaboren invitando a sus alumnos a estas sesiones.