



INSTITUTO TECNOLÓGICO AUTÓNOMO DE MÉXICO

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

Seminario Aleatorio

Sesión 360

Técnicas de selección de variables para problemas de clasificación con datos funcionales

José Luis Torrecilla

Universidad Autónoma de Madrid

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56650780800>

Resumen

Las técnicas selección de variables constituyen una potente herramienta para la reducción de dimensión de manera interpretable. Alrededor de la selección de variables existe una amplísima bibliografía, especialmente en las comunidades de Machine Learning, dando lugar a multitud de métodos con distintos enfoques y diferencias características. La literatura de datos funcionales sobre estos métodos es más reciente y escasa, y se suele centrar en modelos lineales de regresión. Sin embargo, en los últimos años han aparecido algunas propuestas dirigidas a problemas de clasificación funcional. En este seminario introduciremos las técnicas de selección de variables en este contexto, haciendo especial énfasis en la problemática asociada a la naturaleza funcional de los datos. Ilustraremos su funcionamiento de una de ellas mediante una aplicación con datos reales en colaboración con un equipo del Hospital Vall d'Hebron de Barcelona.

Viernes 04 de diciembre de 2020, 13:00 horas de CDMX

<https://itam.zoom.us/j/99807269012?pwd=c0paRllyYk1oVWFtdURmSGNOUFZrZz09>

ID de reunión: 998 0726 9012

Código de acceso: 383772

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.