

Estimación en dominios por medio de estimadores asistidos por árboles de regresión en la producción de estadísticas oficiales.

Juan Pablo Ferreira (INE, Uruguay)

RESUMEN

En esta charla, se pretende abordar distintas estrategias para encontrar un sistema de ponderadores único, implementando estimadores que utilicen métodos/algoritmos de aprendizaje supervisado más modernos, los cuales tienen un mejor poder de ajuste, ya que logran capturar relaciones no lineales o complejas entre las variables auxiliares y la variable de interés. Se hace hincapié en la aplicación de los estimadores asistidos por árboles de regresión adaptados a dominios. Al igual que en el caso de los estimadores de regresión/calibración, los estimadores asistidos por árboles de regresión tienen un pobre desempeño si el árbol que asiste al estimador no es específico del dominio de estimación. Además, a medida que el tamaño de muestra en el dominio disminuye, el sesgo del estimador asistido por árboles de regresión tiende a aumentar, lo que no lo hace atractivo para su uso en estadísticas oficiales en dominios pequeños. Esto se demuestra de forma empírica utilizando datos de la Encuesta Continua de Hogares llevada a cabo por el Instituto Nacional de Estadística de Uruguay.

FECHA: 13/09/2023

MODALIDAD: Híbrida

ID ZOOM: 875 6793 5996

HORA: 14 hs.

SALÓN: Multifuncional

CLAVE: e1cKK@*Nk*