Técnicas Avanzadas de Estadística

Javier Cara

curso 2025-26

Contenido

Introducción al análisis de datos: el algoritmo KNN

- 1. Análisis descriptivo de los datos (pdf)
- 2. KNN para el análisis de variables cuantitativas (regresión) (pdf)

Bibliografía

Los libros utilizados en la redacción de estos apuntes han sido, fundamentalmente:

- [Faraway2014] Linear models with R. Julian J. Faraway. Chapman and Hall/CRC. Edicion 2, 2014.
- [Gelman2007] Data Analysis Using Regression and Multilevel/Hierarchical Models. Andrew Gelman, Jennifer Hill. Cambridge University Press. 2007.
- [James2017] An Introduction to Statistical Learning: with Applications in R. Gareth James, Daniela Witten, Trevor Hastie and Rob Tibshirani. Springer, 2017.
- [Montgomery2013] Introduction to Linear Regression Analysis. Douglas Montgomery, Elisabeth Peck, Geofrey Vining . Editorial Wiley-Blackwell, Edicion 5, 2013.
- [Peña2010] Regresión y diseño de experimentos. Daniel Peña. Alianza Editorial, 2010.
- [Sheather 2009] A modern approach to regression with R. Simon J. Sheather. Springer tests in Statistics, 2009.

Archivos de datos

- pinguinos.csv
- Advertising.csv. Mas información en [James2017].
- cerezos.txt
- coches.txt
- kidiq.csv. Mas información en [Gelman2007].
- Hitters.csv. Mas información en [James2017].
- Wage.csv. Mas información en [James2017].

Functiones

- cross_val_pos().
- MSE()
- predict.regsubsets().