

Exploración y análisis de datos

TEMARIO

Tema 1

Introducción general a la problemática y nociones básicas

Tema 2

Visualización de una variable y de las relaciones entre variables

Tema 3

Métodos de clasificación no supervisada

Tema 4

Métodos de clasificación supervisada

Tema 5

Métodos de reducción de la dimensionalidad (factoriales)

Tema 6

Combinación de métodos

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

HAND, D., MANNILA, H., SMYTH, P., Principles of Data Mining, MIT Press, 2001.

LEBART L., PIRON M., MORINEAU A., Statistique exploratoire multidimensionnelle, Dunod, 4eme édition, 2006.

HASTIE T., TIBSHIRANI R., FRIEDMAN J., The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction, Springer Verlag, 2001.

MYATT G.J., Making Sense of Data: A Practical Guide to Exploratory Data Analysis and Data Mining, John Wiley, 2006.

BIBLIOGRAFÍA DE PROFUNDIZACIÓN

ANDERBERG M.R., Cluster analysis for applications, Academic Press, New York, 1973.

HARTIGAN J., Clustering Algorithms, Wiley, 1975,

BREIMAN L., FRIEDMAN J., OLSHEN R., STONE C., Classification and Regression Trees, Wadsworth and Brooks, Monterrey CA, 1984.

QUINLAN J.R, C4.5: Programs for Machine Learning, Morgan Kaufmann, 1992

FAYYAD U., PIATETSKY-SHAPIRO G., SMYTH P., UTHURUSAMY R., (eds.), Advances in Knowledge Discovery and Data Mining, AAAI/MIT Press, 1996.

D. MICHIE, D.J. SPIEGELHALTER, C.C. TAYLOR, (eds), Machine Learning, Neural and Statistical Classification <http://www.amsta.leeds.ac.uk/~charles/statlog>

CUADRAS C.M., Métodos de Análisis Multivariante, 1.edición EUNIBAR, 1981, 2.edición, Promociones y Publicaciones Universitarias, 1991.

ESCOFFIER B., PAGÈS J., Analyses factorielles simples et multiples, Dunod. Versión en español: Análisis factoriales simples y múltiples, Servicio editorial de la UPV/EHU, 1995.

JAMBU, M., LEBEAUX, M.-O, Cluster Analysis and Data Analysis, North-Holland, 1983.

JAMBU, M., Exploration informatique et statistique des données, Dunod, 1989.

BERTHOLD M., HAND, D.J., (eds), Intelligent Data Analysis: An Introduction, Springer Verlag, 1999.

CLEVELAND W., Visualizing Data, Summit, NJ: Hobart Press, 1993.

CLEVELAND W., The Elements of Graphing Data, revised, Hobart Press, 1994

WALLGREN A. et al., Graphing Statistics & Data, Sage Publications, 1996.

JACOBY W.G., Statistical Graphics for Visualizing Multivariate Data, Sage Publications.

DIRECCIONES DE INTERÉS EN INTERNET

www.kdnuggets.com