

MED - Tema 8: Regresión logística (RLog)

Debido a la complejidad técnica del material oficial, este resumen busca actuar como un puente práctico. El objetivo es profundizar en los conceptos clave para la resolución de ejercicios y optimizar el tiempo de estudio centrándose en los contenidos evaluados.

Regresión logística

Modelo logístico

Apartado 4.3.1 “The Logistic Model”

Estimación de coeficientes de regresión

Apartado 4.3.2 “Estimating the Regression Coefficients”

Realización de predicciones

Ver apartado 4.3.3 “Making Predictions”

Regresión logística múltiple

Ver apartado 4.3.4 “Multiple Logistic Regression”

Regresión logística multinomial

Ver apartado 4.3.5 “Multinomial Logistic Regression”.

El concepto de *log-odds* se emplea aquí.

Modelos lineales generalizados

Regresión lineal para clasificación

Ver apartado 4.6.1 “Linear Regression on the Bikeshare Data” de la 2.^a ed. del libro “Introduction to Statistical Learning”.

Regresión de Poisson para clasificación

Ver apartado 4.6.2 “Poisson Regression on the Bikeshare Data” de la 2.^a ed. del libro “Introduction to Statistical Learning”.

Modelos lineales generalizados en un marco de mayor generalidad

Ver apartado 4.6.3 “Generalized Linear Models in Greater Generality” de la 2.^a ed. del libro “Introduction to Statistical Learning”.

Laboratorio: métodos de clasificación en R

Caso de estudio: datos de la Bolsa

Ver apartado 4.7.1 “The Stock Market Data” de la 2.^a ed. del libro “Introduction to Statistical Learning”.

Clasificación por regresión logística en R

Ver apartado 4.7.2 “Logistic Regression” de la 2.^a ed. del libro “Introduction to Statistical Learning”.

Clasificación por regresión de Poisson en R

Ver apartado 4.7.7 “Poisson Regression” de la 2.^a ed. del libro “Introduction to Statistical Learning”.