

MED - Tema 6: Variantes del modelo de regresión lineal (VRL)

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.

Métodos de contracción

Ver apartado 6.2 “Shrinkage Methods” de la 2.^a ed. del libro “Introduction to Statistical Learning”.

Regresión Ridge

Ver apartado 6.2.1 “Ridge Regression” de la 2.^a ed. del libro “Introduction to Statistical Learning”.

Lasso

Ver apartado 6.2.2 “The Lasso” de la 2.^a ed. del libro “Introduction to Statistical Learning”.

Selección del parámetro de ajuste

Ver apartado 6.2.3 “Selecting the Tuning Parameter” de la 2.^a ed. del libro “Introduction to Statistical Learning”.

Métodos de reducción de la dimensión

Ver apartado 6.3 “Dimension Reduction Methods” de la 2.^a ed. del libro “Introduction to Statistical Learning”.

Regresión de componentes principales (PCR)

Ver apartado 6.3.1 “Principal Components Regression” de la 2.^a ed. del libro “Introduction to Statistical Learning”.

Mínimos cuadrados parciales (PLS)

Ver apartado 6.3.2 “Partial Least Squares” de la 2.^a ed. del libro “Introduction to Statistical Learning”.

Consideraciones en alta dimensión

Ver apartado 6.4 “Considerations in High Dimensions” de la 2.^a ed. del libro “Introduction to Statistical Learning”.

Datos de alta dimensión

Ver apartado 6.4.1 “High-Dimensional Data” de la 2.^a ed. del libro “Introduction to Statistical Learning”.

Dificultades en alta dimensión

Ver apartado 6.4.2 “What Goes Wrong in High Dimensions?” de la 2.^a ed. del libro “Introduction to Statistical Learning”.

Regresión en alta dimensión

Ver apartado 6.4.3 “Regression in High Dimensions” de la 2.^a ed. del libro “Introduction to Statistical Learning”.

Interpretación de resultados en alta dimensión

Ver apartado 6.4.4 “Interpreting Results in High Dimensions” de la 2.^a ed. del libro “Introduction to Statistical Learning”.

Laboratorio: Modelos lineales y métodos de regularización en R

Ver apartado 6.5 “Lab: Linear Models and Regularization Methods” de la 2.^a ed. del libro “Introduction to Statistical Learning”.

Regresión Ridge y Lasso en R

Ver apartado 6.5.2 “Ridge Regression and the Lasso” de la 2.^a ed. del libro “Introduction to Statistical Learning”.

Regresión PCR y PLS en R

Ver apartado 6.5.3 “PCR and PLS Regression” de la 2.^a ed. del libro “Introduction to Statistical Learning”.