

Científicos de Datos – Trabajo Práctico de Regresión Lineal con R

- 1) La cátedra ofrece un directorio con 3 datasets (Alumnos, Cursadas y Finales). A partir de los datasets, arme uno nuevo con el siguiente encabezado:

Legajo Codigo_Materia Cond_Regular Cursada Final

Tenga en cuenta de filtrar aquellas tuplas con valores nulos que puedan introducir ruido en el modelo. Suponga que las primeras 3 variables son independientes, y que Cursada es la variable dependiente. Diseñe un modelo de regresión lineal multivariada para predecir la nota de cursada a partir de las variables independientes. Arme la ecuación de regresión lineal e informe el coeficiente de determinación.

NOTA: Filtrar previamente por plan 2011 y la carrera de Ingeniería de Sistemas (código 206).

- 2) A partir del dataset armado del ejercicio anterior, suponga que las primeras 4 variables son independientes, y que Final es la variable dependiente. Diseñe un modelo de regresión lineal multivariada para predecir la nota de cursada a partir de las variables independientes. Arme la ecuación de regresión lineal e informe el coeficiente de determinación.