

Práctica 2

Validación cruzada

PROFESORA: CONSUELO VARINIA GARCÍA MENDOZA

Especificaciones

Utilice el dataset weatherAUS.csv para realizar lo siguiente:

1. Cargue el dataset en un dataframe de pandas
2. Separe el dataset en un conjunto de entrenamiento (80%) y de prueba (20%) asegurándose de mezclar los datos
3. Usando el conjunto de entrenamiento cree los siguientes conjuntos de validación mediante validación cruzada
 - 3 pliegues
 - 5 pliegues
 - 10 pliegues
4. Cree las clases necesarias para almacenar los conjuntos de datos creados

5. Guarde en archivos csv los datos y etiquetas de cada conjunto de validación
 - `data_validation_train_<num_pliegues>_<pliegue>.csv`
 - `target_validation_train_<num_pliegues>_<pliegue>.csv`
 - `data_test_<num_pliegues>_<pliegue>.csv`
 - `target_test_<num_pliegues>_<pliegue>.csv`
6. Guarde en archivos csv los datos y etiquetas del conjunto de prueba
 - `data_test.csv`
 - `target_test.csv`
7. Guarde en un archivo pkl el objeto que almacena los conjuntos de datos creados