DT con Digits

June 12, 2018

1 Clasificación con DecisionTree con el dataset Digits de scikit-learn

http://scikit-learn.org/stable/modules/generated/sklearn.datasets.load_digits.html

1.1 Información del dataset

Casi 1800 imágenes de 8x8 con los dígitos 0..9. Cada píxel se representa con un número entre 0..15, que representa un color en la escala de grises.

En este notebook se hará el training con los datos directamente. En algunos ejemplo de scikitlearn, normalizan este dataset (dividen cada fila por 16 y luego le restan la media). En este notebook el training se hará directamente con los datos, sin hacer ningún tipo de preprocesado. Para ver el mismo código pero normalizando, estará en otro notebook.

1.2 Hacer n_runs ejecuciones y devolver la media de accuracy de todas ellas

1.2.1 Conclusiones

El árbol es capaz de ajustar muy bien. También es capaz de aprender, pero no generaliza demasiado, sobreajusta. De todos modos, es mejor que tirar una moneda.