

Reconocimiento de formas práctica 3

k-NN vecinos, PCA y Gaussianas

Jaime Ferrando Huertas

Noviembre 2020

1 Introducción

En esta práctica se han ejecutado los algoritmos(k-vecinos, PCA, Gaussianas) explicados en teoría sobre distintos los distintos corpus de entrenamiento propuestos. La evaluación de ha hecho por hold-out con los conjuntos proporcionados para la práctica. Para PCA hemos reducido al número de componentes necesario para mantener el 95% de la varianza. Podemos ver los resultados en la siguiente tabla.

Corpus	NN	PCA-NN	PCA-Gauss
expressions	4.2	4.2	6.2
gauss2D	8.8	8.8	6.8
gender	5.1	5.3	48.1
iris	6.8	11.4	5.3
news	28.8	29.7	54.6
ocr20x20	0.7	0.7	0.3
videos	3.9	3.6	49.7

Table 1: Porcentaje de error obtenido para cada corpus y el algoritmo usado.