

Gaussian Naive Bayes

Se denomina formante a las frecuencias donde se dan los picos de intensidad en el espectro de un sonido. El archivo `formantes.txt` contiene ejemplos de los 3 primeros formantes del sonido de las vocales /a/, /o/ y /u/. Utilizando solamente los dos primeros formantes:

(a) Utilice el comando `train_test_split` (sklearn) para definir dos conjuntos con las proporciones 70 % y 30 %.

(b) Implementar un modelo GNB. Graficar las muestras en un `scatter`, las fronteras de decisión y resaltar medias y covarianzas de cada gaussiana (una curva de nivel) del modelo.

(c) Repetir el inciso anterior para LDA y QDA, programando su propio código.

(d) Clasificar el conjunto de testeo con cada método. Indicar el porcentaje de acierto.