

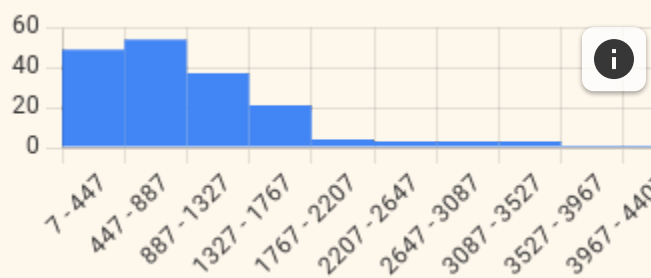
PROBLEMA A RESOLVER

Se trabajo con una base de datos donde se encuentran los resultados y mediciones de calidad y de forma del carbón, y se busca establecer tres categorías dentro mediante clustering

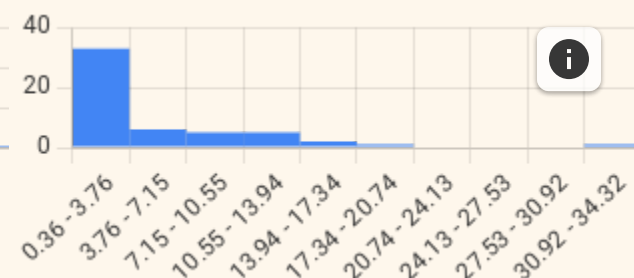
ENTRENAMIENTO DEL MODELO

Se tomaron las variables de cenizas y espesor para llevar a cabo el entrenamiento del modelo. esto se llevo a cabo en python, y librerias pandas seaborn, pylab, sklearn y UMAP

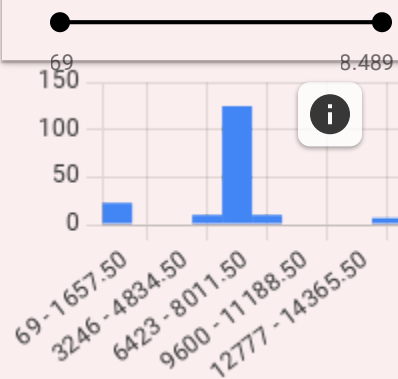
CENIZAS



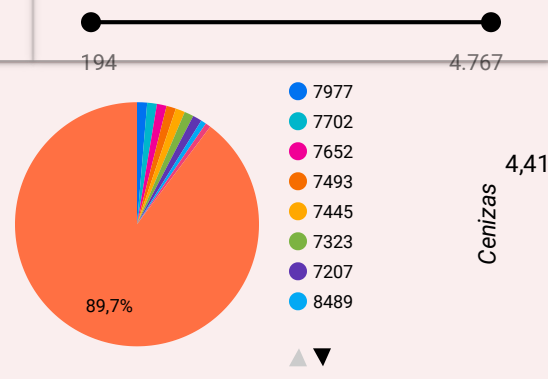
ESPESOR



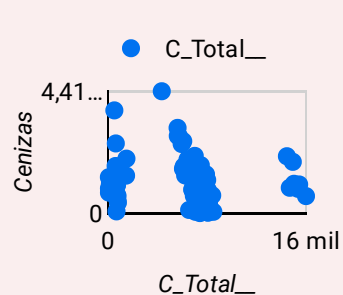
C_Total__



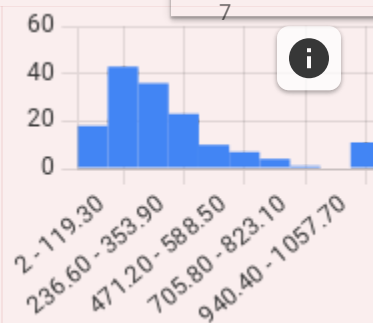
Materia_Vo



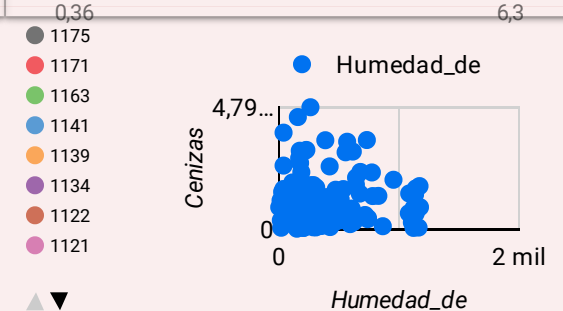
ANÁLISIS ESTADÍSTICO



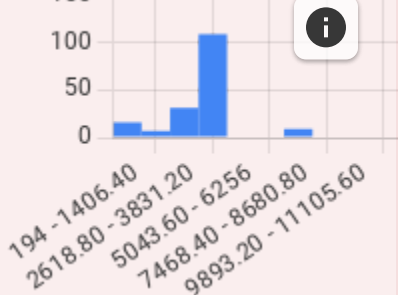
Cenizas



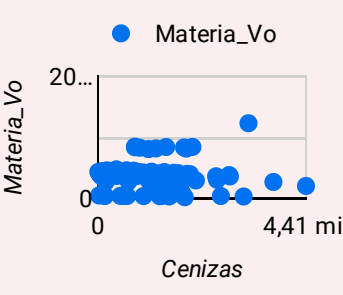
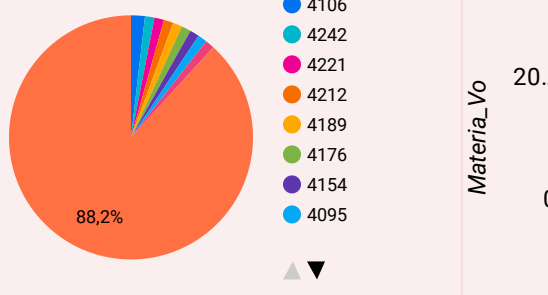
Espesor



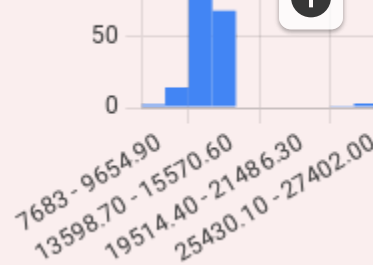
C_Total__



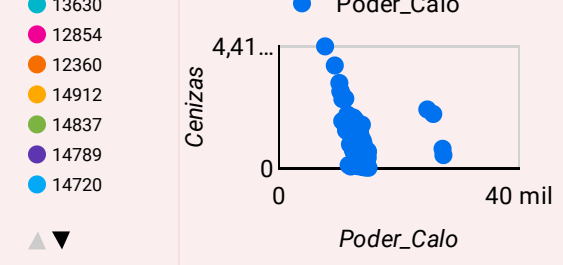
Materia_Vo



Cenizas



Espesor



HIPÓTESIS

Se diseño la hipótesis de que se podía categorizar en tres categorías los elementos. se trabajo con el modelo PCA, el modelo TSNE y el modelo UMAP, este ultimo permitió generar una mejor categorización

