ALGORITMO VECINOS MAS CERCANOS

En el siguiente documento se especifica cada módulo y método del algoritmo k vecinos mas cercanos.

1. En el primer paso, Importamos librerías numpy, pandas, sklearn, la de matpltlib.pyplot la cual nos permite graficar los datos, y la sklearn obtener los datos desde iris
2. Se grafican los datos, poniéndolos en dos coordenadas en x y z.
3. Definimos la clase Knn , Def le entregamos k, y este nos indica el numero de (vecinos) elementos mas cercanos. Además tenemos otro método en el cual me entran por parámetros dos puntos, y obtenemos la distancia entre esos puntos.
4. Método donde sacamos la distancia de todos los vecinos, y se devuelve los índices de los k vecinos más cercanos.

Pruebas

Le decimos que nos devuelva los 3 vecinos mas cercanos.

Obtenemos la distancia de todos los vecinos mas cercanos, y tenemos un índice de un elemento, para hallar los vecinos mas cercanos a este.