

Kmeans Marcos Plaza Piqueras.

Ejercicio 1:

Fish.py

Se trata de una base de datos de peces en la que usamos en algoritmo pasando los parámetros de Tamaño, Peso y relación Peso/Tamaño.

- *Con esto podríamos hacer distintos grupos para por ejemplo poner en una pescadería los que más pesen y ocupen menos espacio dependiendo del cluster o varios cluster en el que se encuentra cada especie de pez.*
- *También podría servir para separa a los peces dentro de un acuífero según su tamaño en piscinas de distintos tipos, dependiendo del cluster o varios cluster en el que se encuentra cada especie de pez.*

Ejercicio 2:

Customers.py

Se trata de una base de datos de compradores de una tienda. Entrenamos a kmeans con los datos de ingresos anuales y su puntuación de gastos.

- *Esto nos podría servir para hacer anuncios y propaganda personalizada para los clientes dependiendo de el cluster en el que se encuentren.*

Se le pueden también pasar más datos a la vez para conseguir una personalización mayor de los cluster, e incluso añadir más clusters.

Ambos ejercicios 1 y 2 están hechos con código que he intentado hacer yo solo de forma lógica después de ver bien como se hacía el programa y cómo hacerlo más o menos bien. Sus bases de datos están sacadas de la página web de Kaggle.

También hay un ejercicio que se llama mercado.py que es una mezcla de tu código y código de internet, en ese caso uso una base de datos que me hizo chatgpt, y agrupo a los clientes en base a Frecuencia de compra, Valor Gastado y Numero de Productos Comprados.

En mi repositorio de Kmeans también tengo el ejercicio 1 y 2 pero dentro de una aplicación que he creado, en la carpeta de programa. Se necesita el modulo de flet para abrirla.

Esta misma carpeta está, pero en la carpeta de matplotlib para no pasarte lo otro y te lo tuvieras que instalar.

Para más información [Github](#).