

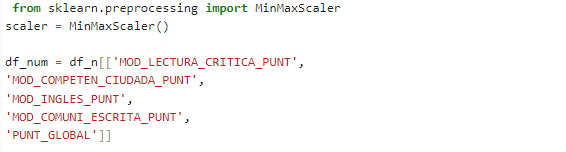


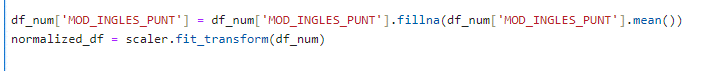
Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

1.2

implementar el algoritmo k-means sin librerías utilizando la distancia de valor absoluto (conocida como la norma 1), crear clase con métodos fit(aprender de los datos) y predict(predecir con los centroides el cluster de un nuevo dato).



Como existen valores nulos , se remplaza estos valores nulos, por la media.  


Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

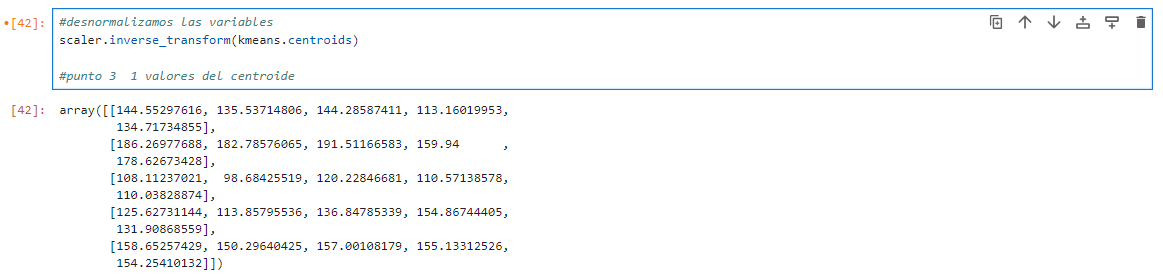
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

1.3 Crear 5 clusters. Seleccione colocar el centroide de cada cluster, describa que significada cada cluster. Colocar el nombre d ela institucion mas cercana al centroide.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Cluster | Centroide | 1ra Institución | 2da Institución | ¿que significa el cluster? |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |

Centroide

Para esto de debe de serializa las variables  


1ra Institución y 2da Institución