

Implementar la métrica intra/inter clusters

Guillermo Ruiz

En este ejercicio deberán implementar la métrica intra/inter clusters. La función debe recibir el conjunto de datos X y las etiquetas de los clusters y . Además del número de pares a tomar. La línea

```
np.random.seed(0)
```

se usará para que siempre tome los mismo pares de puntos y así poder evaluar su implementación. La función deberá regresar el valor de la métrica.

Ejecute el resto del código para obtener los scores de la métrica.

```
import numpy as np
```

```
def intra_inter(X, y, num_pairs):  
    np.random.seed(0)  
    pairs = np.random.randint(len(X), size = (num_pairs, 2))  
    #su código aquí.
```

```
X = np.load("X.npy")  
ys = []  
for i in range(4):  
    ys.append(np.load(f"y_{i}.npy"))  
for p in ys:  
    print(intra_inter(X, p, 500))
```