

Universidad de san Carlos de Guatemala

Inteligencia Artificial 1

Vacaciones de diciembre 2021

Pablo Andres Argueta Hernandez 201800464



## Proyecto 2

código: [PabloAndresArg/Proyecto2ClaseIA\\_201800464: PROYECTO2 DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL](https://github.com/PabloAndresArg/Proyecto2ClaseIA_201800464)  
[1 \(github.com\)](https://github.com/PabloAndresArg/Proyecto2ClaseIA_201800464)

```
C: > Users > Pablo > Desktop > 9 SEMESTRE > IA > CLASE > TAREA6 > Proyecto2ClaseIA_201800464 > py codigo.py
1  #201800464 PABLO ANDRES ARGUETA HERNANDEZ
2  import matplotlib.pyplot as plt
3  import numpy as np
4  from sklearn.cluster import KMeans
5
6  X = np.array([[8,2],[9,7],[2,12], [9,1], [10,7] , [3,14] ,[8,1] ,[1,13]])
7
8  Kmeans = KMeans (n_clusters=3)
9  Kmeans.fit(X)
10
11 print(Kmeans.cluster_centers_)
12 plt.scatter(X[:,0],X[:,1] , c =Kmeans.labels_ , cmap='rainbow')
13 # muestra la grafica
14 plt.show()
```

## SALIDA:

```
PS C:\Users\Pablo\Desktop\9 SEMESTRE\IA\CLASE\TAREA6\Proyecto2ClaseIA_201800464> py codigo.py
[[ 9.5      7.      ]
 [ 2.      13.     ]
 [ 8.33333333 1.33333333]]
```

GRAFICA:

