Universidad de san Carlos de Guatemala

Inteligencia Artificial 1

Vacaciones de diciembre 2021

Pablo Andres Argueta Hernandez

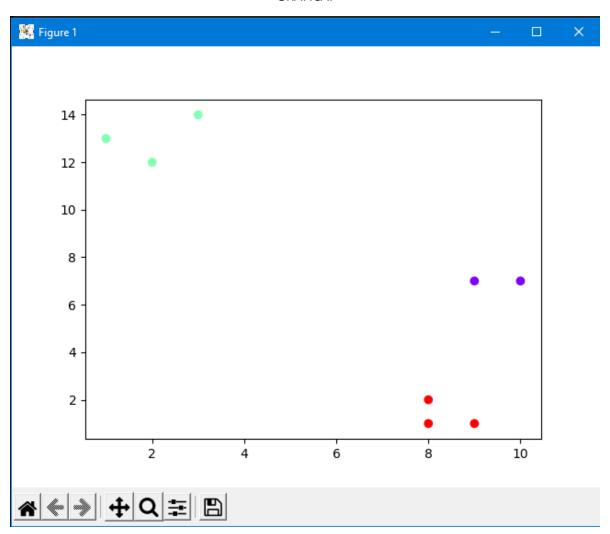
201800464



# Proyecto 2 código: PabloAndresArg/Proyecto2ClaseIA 201800464: PROYECTO2 DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL 1 (github.com)

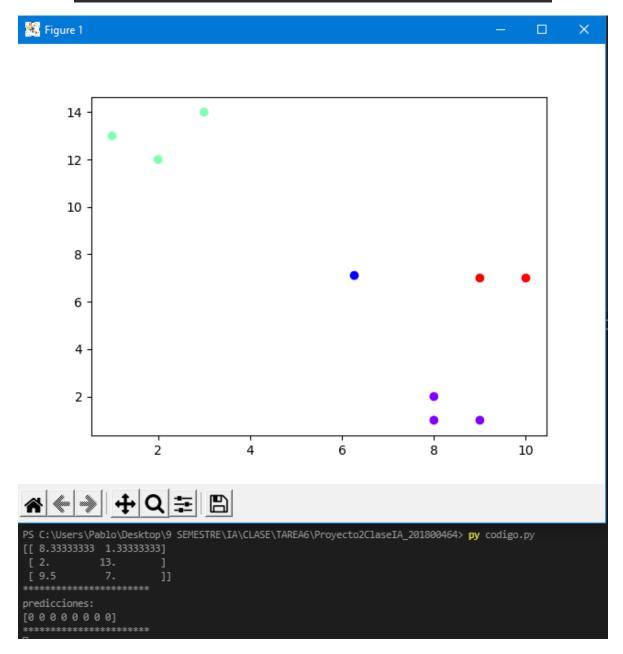
#### SALIDA:

## GRAFICA:



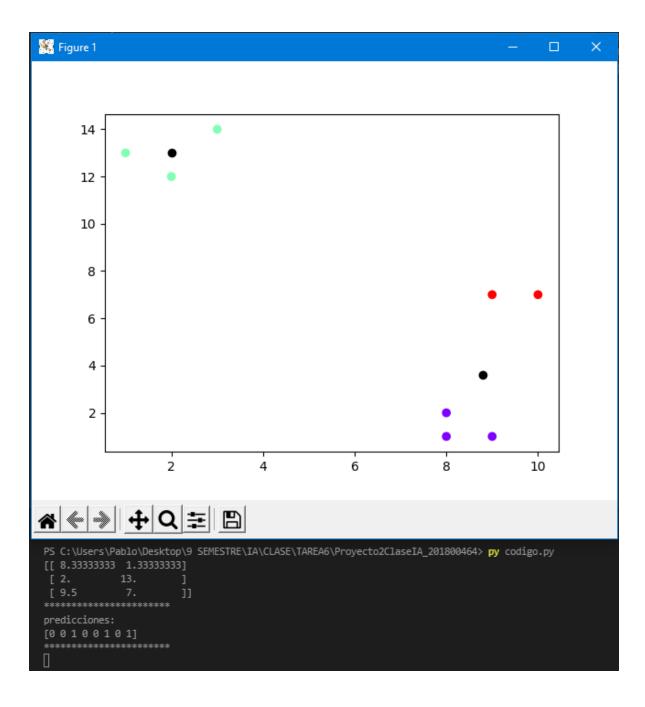
### PRIMERA ITERACION:

```
# primera iteracion
CENTROIDE = np.array([[10,7],])
kmeans = KMeans(n_clusters=1, init=CENTROIDE, n_init=1)
kmeans.fit(X)
```



### SEGUNDA ITERACIÓN:

```
# segunta iteracion
CENTROIDE = np.array([[10,7],[6.25,7.125]])
kmeans = KMeans(n_clusters=2, init=CENTROIDE , n_init=1)
kmeans.fit(X)
plt.show()
```



### TERCERA ITERACIÓN

```
# tercerda iteracion
CENTROIDE = np.array([[10,7],[8.8,3.6],[2,13]])
kmeans = KMeans(n_clusters=3, init=CENTROIDE , n_init=1)
kmeans.fit(X)
plt.show()
```

