Proyecto 2 Ejercicio 1: kmeans con scikit learn

# Grafica

Chart, scatter chart

Description automatically generated

# Centroides

Text

Description automatically generated

# Código

<https://github.com/Juliocotzo/IA_KMEANS_SCIKIT_LEARN/blob/main/main.py>

*import* matplotlib.pyplot *as* plt

*import* numpy *as* np

*from* sklearn.cluster *import* KMeans

data = [[8,2],[9,7],[2,12],[9,1],[10,7],[3,14],[8,1],[1,13]]

x=np.array(data)

kmeans = KMeans(*n\_clusters*=3)

kmeans.fit(x)

print(kmeans.cluster\_centers\_)

plt.scatter(x[:,0],x[:,1], *c*=kmeans.labels\_, *cmap*='rainbow')

plt.title("Kmeans - Scikit Learn" ,*fontsize*=10)

plt.xlabel('Efectividad')

plt.ylabel('pH')

plt.show()