Tutor: Darío Creado F.

Pensamiento Computacional - 1er Semestre 2022

Fecha: 26/05/2022

LABORATORIO * 10

Introducción al Data Science

Instrucción:

■ El presente ejercicio tiene una bonificación en décimas para la siguiente evaluación individual del curso. La bonificación estará en el rango 0 - 10 décimas. Se subirá solución del ejercicio propuesto dentro de una semana.

Problema

Para este laboratorio deberás realizar una breve implementación del algoritmo de *clustering* **k-means** revisado en clases. Para ello se sugiere armar una base de datos **sencilla** (no más de diez datos y tres parámetros cada uno por ejemplo). Se deberá establecer un valor de *k* previamente y terminar la iteración del algoritmo en base a un criterio lógico y conveniente (2 iteraciones con la conformación de *clustering* idéntico). Posteriormente se pide mostrar una visualización de estos datos por medio del uso de la librería MatPlotLib. Disponible en https://matplotlib.org/. Fuentes de información disponibles recomendadas son las siguientes:

- K. Arvai. (2022). K-Means Clustering in Python: A Practical Guide. Recuperado de https://realpython.com/k-means-clustering-python/
- Na8. (2018).K-Means en Python paso a paso. Recuperado de https://bit.ly/3MT2Z9F
- C. Maklin. (2018). K-means Clustering Python Example. Recuperado de https://bit.ly/ 3LP3ksE

