

Diplomado: Ciencia de Datos

Práctica 1. K-Means y Agrupamiento aglomerativo

Nombre:

Fecha:

Apellido Paterno

Apellido Materno

Nombre(s)

Calificación:

Objetivo: Implementar desde cero los algoritmos revisados en la sesión

Instrucciones:

Con ayuda de las bibliotecas mostradas en la sesión (numpy, pandas, matplotlib y otras), implementar el algoritmo de K-means. (2 puntos)

Seleccione un criterio de enlazamiento para el caso del agrupamiento aglomerativo e implementarlo usando las bibliotecas mencionadas anteriormente. (2 puntos)

Aplicar los algoritmos de K-means, agrupamiento aglomerativo y mezclas gaussianas incluidos en sklearn sobre el conjunto de datos *Iris*, comparar los resultados obtenidos con cada uno de ellos. (3 puntos)

Los códigos obtenidos se entregarán vía el Moodle del diplomado junto con una reflexión sobre los resultados obtenidos. (3 puntos)

Valor 10 puntos
