

Diplomado: Ciencia de Datos

Actividad final de módulo

Nombre:

Fecha:

Apellido Paterno

Apellido Materno

Nombre(s)

Calificación:

Objetivo: Utilizar diversos algoritmos vistos durante el módulo para aplicarlos sobre un conjunto de datos particular

Instrucciones:

Selecciona un conjunto de datos que hayas utilizado en alguna de las prácticas desarrolladas

Y aplica sobre dicho conjunto:

- Un algoritmo de agrupamiento de tu elección. Por ejemplo, un modelo de mezclas gaussianas o DBScan. Valor 4 puntos.
- El análisis de componentes principales (PCA) para reducir su dimensión. Valor 4 puntos.
- Un algoritmo para descubrir novedades y valores atípicos de tu elección. Valor 4 puntos.
- El método KernelPCA. Valor 4 puntos.
- Una técnica de Manifold Learning para reducir su dimensionalidad. Valor 4 puntos.

Los códigos obtenidos se entregarán vía Moodle del diplomado junto con una reflexión sobre los resultados obtenidos.

Valor 20 puntos