

Entrega de prácticas para Visualización Avanzada de Datos – Javier Quesada Pajares

Repositorio Github:

<https://github.com/JaviQuesada/Visualizacion-Avanzada-Datos.git>

Individual

- **Diseño de sistemas de adquisición y procesamiento masivo de datos:** Práctica en la que se ha usado K-MEANS y DBSCAN para la identificación de clusters. Los datos visualizados corresponden a los tomados por un sensor Lidar situado en una autovía.

Grupo

- **Optimización exacta y aproximada:** 4 prácticas que siguen ya una estructura predefinida y que consiste en rellenar ciertas funciones o celdas concretas. La P4 fue realizada en clase por el profesor.
- **Computación evolutiva y bioinspirada:** En estas prácticas se busca optimizar funciones mediante el uso de algoritmos evolutivos. La carpeta “Evolutionary Algorithm” corresponde a problemas mono-objetivo y la carpeta “Multi-objective optimization” a problemas multi-objetivo.
- **Análisis de redes sociales:** La práctica 1 presenta visualización de grafos. Debido al uso de Pyvis, algunos grafos no se pueden mostrar en un Jupyter Notebook de VSCode. Se puede ejecutar desde una versión web de Jupyter. También se encuentran estos grafos disponibles en la carpeta “Graficos”. La práctica 2 tiene menos interés, aunque se sigue haciendo uso de las librerías vistas en clase y se visualiza un gráfico de barras que representa el rendimiento de cada red utilizada.
- **NLP:** Esta es la que menos elementos de visualización tiene, destacando las matrices de confusión, aunque también hace uso de librerías usadas en clase.