Práctica en Clase 3 - PC2

Natural Scenes Classification

1. URL

https://www.kaggle.com/datasets/ivarvb/dsp7sceneclassification/

2. Descripción del trabajo

Desde el entorno de kaggle crear un notebook completando las siguientes tareas:

- 2.1. Descripción del problema. Acceder a la URL, leer la información y describir brevemente en que consiste el problema. Comente también sobre los valores del atributo etiqueta.
- 2.2. Deep features. Proponer una solución para entrenar un modelo de ML para realizar clasificación de imágenes utilizando características profundas.
- 2.3. Dimesionality reduction. Extraer y reducir las características para 2 dimensiones ($X^m => X^p, p=2$). Utilizar las siguientes técnicas: PCA, T-SNE ó LSP.
- 2.4. Visualization. Utilizando un scatterplot visualizar las características extraídas. Discuta brevemente el resultado de visualización (separación extracluster y cohesión intra-cluster).