

Machine Learning

Ingeniería Industrial

Laboratorio 2

Profesor: *Tomás Fontecilla***Objetivo:**

En este laboratorio deberá utilizar los algoritmos KMeans, Clustering Jerárquico y Gaussian Mixtures. Deberá subir una foto escogida por su grupo en formato .npg y:

- Obtener su escala de colores (mínimo 3 colores y máximo el ideal comparativo encontrado por scree-plot).
- recomponer la imagen exclusivamente con esa escala reducida

En este laboratorio deberá ajustar Kmeans, realizar análisis de clustering jerárquico y ajustar siempre utilizando SKLearn mezclas de gaussianas.

Se le evaluará por:

- importar las librerías necesarias
- mostrar una imagen de su colección (cargar la imagen)
- realizar clustering
- determinar y explicar la paleta de colores
- restaurar la imagen
- realizar método de mezclas de gaussianas
- Concluya.

Este laboratorio debe ser entregado en formato **jupyter notebook** el día **sábado 28 de Septiembre** a las 23:59