
Procesamiento de imágenes (pre TP1)

Víctor A. Bettachini

Datamining en ciencia y tecnología 2023
Especialización en Explotación de Datos y Descubrimiento del Conocimiento
bettachini@gmail.com

Abstract

Cuca.

1 Introducción

2 Materiales y métodos

Datos 210 imágenes de flores acompañados de un listado de las correspondientes especies dentro de una variedad de 10. Las imágenes en formato png tienen una dimensión de 128 x 128 píxeles con tres canales de color. El conjunto se descargó de una fuente pública [2].

Recurso informático Un cuaderno (notebook) Jupyter provisto por los docentes en el sitio web denominado “Campus” [1] provee un marco donde escribir el código en lenguaje Python que explote la biblioteca Clustimage para el trabajo con imágenes. El mismo se publica como un enlace para ejecutarle en el servicio en línea Google Colaboratory. Se modificó el sendero a los archivos para indicar un directorio en un sistema de archivos local de una computadora local para ejecutarle con mayor velocidad.

3 Resultados

Cada actividad realizada se describe bajo los títulos que figuran en el enunciado del trabajo práctico publicado en el

Análisis de componentes principales Una centena de componentes principales por imagen se obtuvieron con el método `extract_feat` [3].

4 Discusión

References

- [1] Kamienkowski, J.A. & *et al.* (2023) *Campus de Datamining en ciencia y tecnología*, <https://datamining.dc.uba.ar/campus/course/view.php?id=37>
- [2] Olga Belitskaya (2020, última actualización) Flower Color Images, *Kaggle*, <https://www.kaggle.com/olgabelitskaya/flower-color-images>
- [3] Taskesen, E. (2020) PCA, *clustimage's documentation!*, <https://erdogant.github.io/clustimage/pages/html/Feature%20Extraction.html>

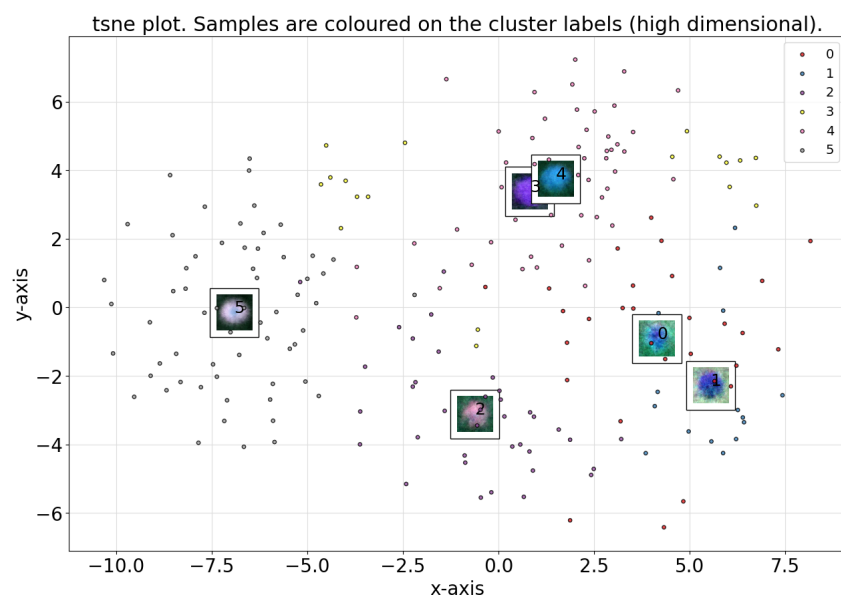


Figure 1: Ubicación de cada imagen en componentes principales(tsne plot)