

Procesamiento Digital de Imágenes

Trabajo Práctico Final: *Lectura de textos*

Las imágenes foto_1.jpg, foto_2.jpg, foto_3.jpg, foto_4.jpg, foto_5.jpg, foto_6.jpg y foto_7.jpg, corresponden a fotografías de un mismo texto capturado desde diferentes posiciones. En la Fig. 1 se muestra un ejemplo de estas imágenes.

- a. Desarrollar un algoritmo para detectar automáticamente la ubicación del texto en las imágenes. El mismo debe ser capaz de contar la cantidad de caracteres, palabras y párrafos presentes en cada caso. Los caracteres, palabras y párrafos detectados deben ser resaltados con diferentes colores. Informar todos los pasos de procesamiento.
- b. Usando como referencia la imagen letras.png, la cual contiene todos los caracteres (ver Fig. 2), implemente un OCR que clasifique automáticamente las letras en cada una de las imágenes anteriores y devuelva como salida el texto correspondiente. Informar todos los pasos de procesamiento.

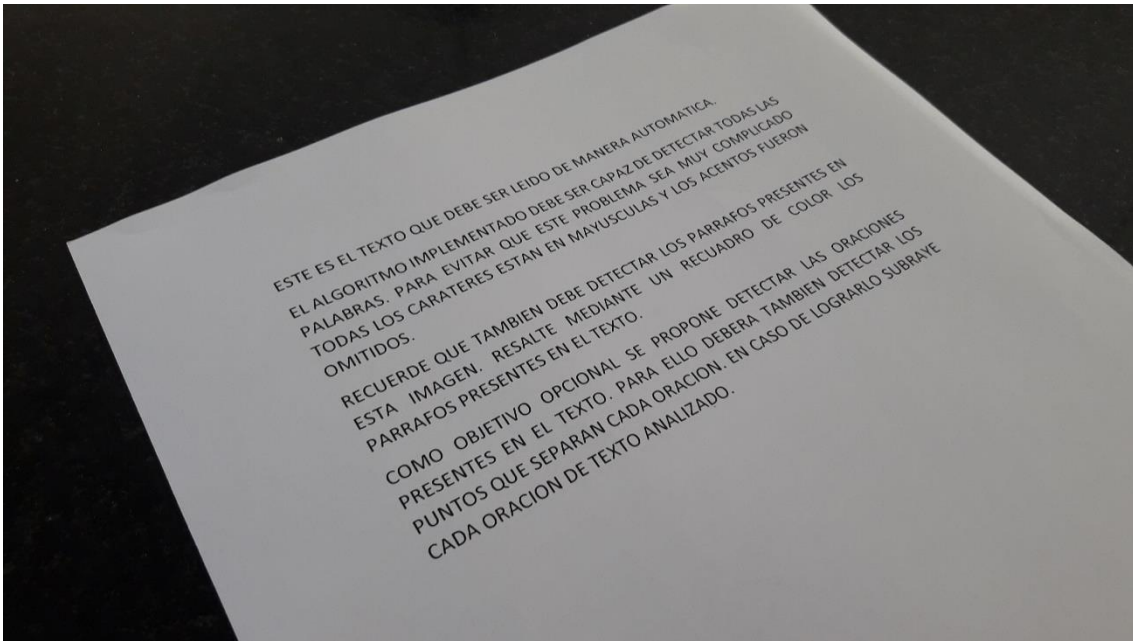


Figura 1: Ejemplo de imagen que contiene texto a detectar y analizar

A B C D E F G H
I J K L M N O P
Q R S T U V W
X Y Z

Figura 2: Imagen con caracteres