

Enunciado

Esta tarea tiene como objetivo extraer descriptores contenidos en una imagen compuesta por seis letras (ver Fig.1). En la fase de extracción de información, usted debe utilizar las siguientes características por cada letra contenida en la imagen adjunta:

- (1) cuatro primeros momentos de Hu,
- (2) perímetro,
- (3) redondez, y
- (4) ángulo de orientación de la elipse.

El programa debe desplegar los siguientes resultados: (1) un dataframe (pandas) con los descriptores antes señalados, y (2) una imagen que incluya sobre cada letra la posición del centro de masa de la región segmentada. Importante: El centro de masa de cada letra debe estar sobre la imagen de la Fig.1

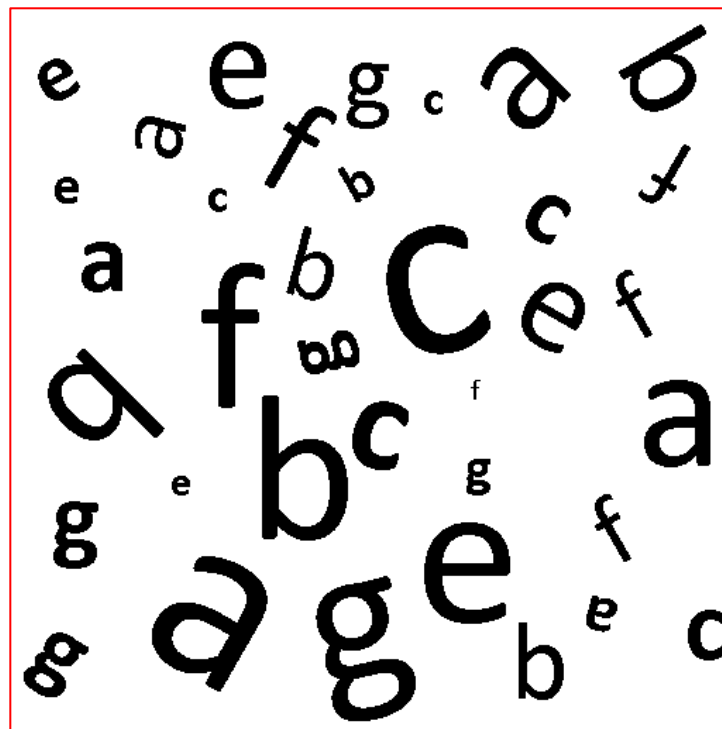


Figura 1. archivo **Sopa_letras.png**

Entrega

- 🕒 Plazo de entrega: **MARTES 30 de septiembre hasta las 23:59:59 PM.**
- 📁 Subir **programa en formato .ipynb** a webcursos en el link Entrega tarea 01
- ⚠️ Descuento: **1 punto por cada hora de atraso.**
- 📄 La tarea 1 NO contempla informe pero debe ir al menos una instrucción sobre cómo emplear el programa dentro del programa
- 👤 **Este trabajo de ser realizado en forma individual**
- 👉 Este enunciado y la imagen se encuentra disponible en <https://udp.instructure.com/>

Observaciones

LETRA CHICA. PAUTAS ÉTICAS BÁSICAS

- > El plagio es el uso de las ideas o trabajo de otra persona sin el adecuado consentimiento. El plagio puede ser intencional o no. El plagio intencional es el claro intento de hacer pasar el trabajo o ideas ajenas como el suyo propio para su beneficio. El plagio no intencional puede ocurrir si Ud. no conoce el mecanismo adecuado de referenciar la fuente de sus ideas e información. Si no está seguro de los métodos aceptados para referenciar, debería consultar con su profesor, tutor o personal de biblioteca.
- > El plagio comprobado es una actitud que puede resultar en severas sanciones disciplinarias y/o en la exclusión de la Universidad.