TRABAJO PRÁCTICO Nº 1

Utilizando el lenguaje de programación Python, construir para cada una de las siguientes expresiones, un analizador léxico. El analizador léxico debe recibir como entrada una cadena y en la salida definir si reconoce como correcta la cadena de entrada.

- a) Email (nombre@dominio.com)
- b) URL (http-https://www.....com)
- c) Dirección IPv4 (000.000.000.000-255.255.255.255)
- d) Contraseña segura*

*Se considera contraseña segura a una contraseña que cumpla con las siguientes condiciones:

- Que comience con una letra mayúscula.
- Que contengan al menos una letra minúscula.
- Que Contengan al menos dos números.
- Longitud mínima de 8 caracteres, longitud máxima 16 caracteres.

Ejemplo: analizador léxico en Python que reconoce extensiones para imágenes.