

## **TRABAJO PRÁCTICO N° 1**

Utilizando el lenguaje de programación Python, construir para cada una de las siguientes expresiones, un analizador léxico. El analizador léxico debe leer su entrada de un archivo de texto existente. El archivo de texto contendrá varias líneas, donde cada una representa una cadena a evaluar de manera individual.

Se espera que el programa lea el archivo correspondiente a cada caso y analice línea por línea, si la cadena es reconocida como correcta o no. Los archivos de texto correspondientes a cada ejercicio deben estar commiteados en el repositorio, y deben incluir al menos 5 cadenas cada uno.

- a) Email (nombre@dominio.com) (el nombre debe comenzar con letra y puede tener números, \_, puntos y -) (definir 5 dominios y 5 países)
- b) URL (http-https://www.....com) (puede o no figurar el protocolo, y el www) puede terminar con la /
- 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 contenga una letra mayúscula.
- Que contenga una letra minúscula.
- Que contengan al menos un número.
- Que contenga al menos un símbolo (definir 5 símbolos)
- Longitud mínima de 8 caracteres.