

## UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN DESARROLLO Y TECNOLOGÍAS DE SOFTWARE



## Act. 1.1 Investigar analizador Léxico y Lenguajes Regulares



Unidad académica: Compiladores. Docente: Dr. Gutierrez Alfaro Luis

Nombre del alumno: García Gonzaléz Luis Angel

Grado y grupo: 6M

Fecha: 18 Agosto del 2024.

```
import re
#crear tokens
token patterns = [
    ('IDENTIFICADOR', r'[A-Za-z]\w*'),
multiplicación
    ('PARENTESIS IZQ', r'\('),
    ('PARENTESIS DER', r'\)'),
    ('ESPACIO', r'\s+'),
    ('RETORNO', r'return'),
    ('COMENTARIO', r'//.*'),
    ('CARACTER', r"'[^']*'"),
    ('NULO', r'null'),
    ('IGUALDAD', r'=='),
```

```
('MENOR', r'<') ,
token regex = '|'.join(f'(?P<{name}>{pattern})' for name, pattern in
token patterns)
get token = re.compile(token regex).match
def tokenize(code):
   line number = 1
   line start = 0
   position = 0
   while position < len(code):</pre>
        match = get token(code, position)
        if not match:
position } ')
        for name, value in match.groupdict().items():
            if value:
                    tokens.append((name, value))
        position = match.end()
code = "x = 2 + 4 * (2 - 8)"
tokens = tokenize(code)
for token in tokens:
   print(token)
```

