



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS**

**FACULTAD DE CONTADURÍA Y ADMINISTRACIÓN “CAMPUS I”**

**LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN DESARROLLO Y TECNOLOGÍAS DE  
SOFTWARE**

**COMPILADORES**

**6° “M”**

**ALUMNO:**

**JORGE DAVID LEPE HERNÁNDEZ**

**DOCENTE: D.S.C LUIS GUTIERREZ ALFARO**

**ACTIVIDAD II**

**TUXTLA GUTIÉRREZ, CHIAPAS A 28 DE ENERO DE 2024**

**Contenido**

EJERCICIOS..... 1

## EJERCICIOS

1

```
import re

# Definir la expresión regular
patron = re.compile(r'^(a|b)*(abb)$')

# Ejemplos de cadenas
cadenas_ejemplo = ['abb', 'aabb', 'babb', 'aaabb', 'ababb', 'baabb', 'bbabb']

# Comprobar cada cadena
for cadena in cadenas_ejemplo:
    if patron.match(cadena):
        print(f'La cadena "{cadena}" coincide con el patrón.')
    else:
        print(f'La cadena "{cadena}" NO coincide con el patrón.')
```

2

```
import re

# Definir la expresión regular
patron = re.compile(r'^1((1{2})*0{2})*$')

# Ejemplos de cadenas
cadenas_ejemplo = ['100', '10000', '1000000', '11100', '1110000', '111110000']

# Comprobar cada cadena
for cadena in cadenas_ejemplo:
    if patron.match(cadena):
        print(f'La cadena "{cadena}" coincide con el patrón.')
    else:
        print(f'La cadena "{cadena}" NO coincide con el patrón.')
```

3

```
import re

# Expresión regular corregida
```

```

pattern = re.compile(r'(\+|-)?\d+\.\d+')

# Lista de cadenas de prueba
test_strings = ['-20.43', '0.3216', '329.', '217.92', '+2019', '+.762', '-.4555']

# Prueba las cadenas
for test in test_strings:
    if pattern.fullmatch(test):
        print(f'{test}' coincide con la expresión regular")
    else:
        print(f'{test}' no coincide con la expresión regular")

```

4

