



# **ESTRUCTURA DE DATOS**

**1360**

**Estephany Cortes Tolentino**

\*Sin título: Bloc de notas

Archivo Edición Formato

```
class Stack():
    def __init__(self):
        self.data = []

    def is_empty(self):
        return self.length() == 0

    def length(self):
        return len(self.data)

    def pop(self):
        return self.data.pop()

    def peek(self):
        return self.data[-1]

    def push(self, value):
        self.data.append(value)

    def __str__(self):
        info = "-----"
        for elem in self.data:
            print(elem, "\n|-----")
```

```
pila Ejem = Stack()
print("Esta vacía?? ", pila Ejem)
print("long?? ", pila Ejem)
pila Ejem.push('a')
pila Ejem.push('b')
pila Ejem.push('c')
pila Ejem.__str__()
tmp = pila Ejem.peek()
print("El valor en el tope")
print("...")
pila Ejem.__str__()
print("... POP ...")
tmp2 = pila Ejem.pop()

print("El valor sacado co")
print("El nuevo estado co")
pila Ejem.__str__()
```

Project ▾

- pilas-parentesis D:\carrera\ing\semestre 3\pilas-parentesis
  - .idea
  - out
  - src
    - ico.fesa.unam.mx.pilas
      - Balanceo
      - Main
      - Stack
    - .gitignore
    - pilas-parentesis.iml
  - External Libraries
  - Scratches and Consoles

Run ▾ Main ×

```
"C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.2.0.2\lib\idea_rt.jar=51371:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.2.0.2\bin" -Dfile.encoding=UTF-8
```

Entrada: {{{(0)}}}

Esta balanceada.

Process finished with exit code 0

18:2 CRLF UTF-8 4 spaces

\*Sin título: Bloc de notas

Archivo Edición Formato

```
class Stack():
    def __init__(self):
        self.data = []

    def is_empty(self):
        return self.length() == 0

    def length(self):
        return len(self.data)

    def pop(self):
        return self.data.pop()

    def peek(self):
        return self.data[-1]

    def push(self, value):
        self.data.append(value)

    def __str__(self):
        info = "-----"
        for elem in self.data:
            print(elem, "\n|-----")
```

```
pila Ejem = Stack()
print("Esta vacía?? ", pila Ejem)
print("long?? ", pila Ejem.length())
pila Ejem.push('a')
pila Ejem.push('b')
pila Ejem.push('c')
pila Ejem.__str__()
tmp = pila Ejem.peek()
print("El valor en el tope es: ", tmp)
print("...-.-")
pila Ejem.__str__()
print("...-.- POP ...-.-")
tmp2 = pila Ejem.pop()
print("El valor sacado es: ", tmp2)
print("El nuevo estado es: ")
pila Ejem.__str__()
```

Project ▾

- ▾ pilas-parentesis D:\carrera\ing\semestre 3\pilas-parentesis
  - ▾ .idea
  - ▾ out
  - ▾ src
    - ▾ ico.fesa.unam.mx.pilas
      - Balanceo
      - Main
      - Stack
    - .gitignore
    - pilas-parentesis.iml
  - External Libraries
  - Scratches and Consoles

Run ▾ Main ×

"C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2024.2.0.2\lib\idea\_rt.jar=51374:C:\Program Files\JetBrains\

Entrada: {[{(0 }]}

No esta balanceada.

Process finished with exit code 0

pilas-parentesis > src > ico > fesa > unam > mx > pilas > Main > main