



## UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

## FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES ARAGÓN INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN

Estructura de datos

**TAREA 9** 

Prof. Jesús Hernandez Cabrera

**Grupo: 1360** 

**Arroyo Gutierrez Rodrigo Javier** 

```
public class Stack<T> { 4 usages

public void push(T value) { 2 usages

data.add(value);
}

public void BalancePp(String texto) { 1 usage

Stack<Character> pilaBalance = new Stack<>();

for (int i = 0; i < texto.length(); i++) {

char caracterActual = texto.charAt(i);

if (caracterActual == '(') {

pilaBalance.push(caracterActual);

System.out.println("Push (");
}

else if (caracterActual == ')') {

pilaBalance.pop();

System.out.println("Pop ) ");
} else if (caracterActual == '{'} {

pilaBalance.push(caracterActual);

System.out.println("Push (");
}

else if (caracterActual == '{'} {

pilaBalance.pop();

System.out.println("Push {"});
}
else if (caracterActual == '}') {

pilaBalance.pop();

System.out.println("Pop }");
}

system.out.println("Pop }");
}

system.out.println("Pop }");</pre>
```

```
if (!pilaBalance.isEmpty()) {
        System.out.println("Desbalance, falta cerrar");
    } else {
        System.out.println("Esta balanceado");
    }
}

@Override
public String toString() {
        StringBuilder info = new StringBuilder("----\n");
        for (int i = data.size() - 1; i >= 0; i--) {
            info.append(data.get(i)).append("\n|---|\n");
        }
        return info.toString();
}
```