Estructura de Datos Amy Cárdenas Silva Grupo: 1360

Carrera: ingenieria en computacion
Tarea 9, muestra de funcionamiento

```
public class Main {
   public static void main(String[] args) {
      Balanceador eval = new Balanceador();

      String textoPrueba = "(este es) {un ejemplo} (buen{ejemplo})";
      String textoPrueba2 = "(este es) {un ejemplo} (mal{ejemplo})";

      if (eval.sonBalanceados(textoPrueba)) {
            System.out.println("Las llaves y paréntesis están balanceados.");
      } else {
            System.out.println("Las llaves y paréntesis NO están balanceados.");
      }
      if (eval.sonBalanceados(textoPrueba2)) {
            System.out.println("Las llaves y paréntesis están balanceados.");
      } else {
            System.out.println("Las llaves y paréntesis NO están balanceados.");
      }
      else {
            System.out.println("Las llaves y paréntesis NO están balanceados.");
      }
    }
}
```

```
import java.util.Stack;
public class Pila <E>{
   public Stack<E> data;
```

```
public Pila(){
    this.data = new Stack<>();
}

public boolean estaVacia(){
    return this.data.empty();
}

public E peek(){
    return this.data.peek();
}

public E pop(){
    return this.data.pop();
}

public void push(E objeto){
    this.data.push(objeto);
}

public int buscar(E object){
    return this.data.search(object);
}
```

Las llaves y paréntesis están balanceados. Las llaves y paréntesis NO están balanceados.