A. El siguiente código es la implementación de una pila en Java.

```
import java.util.ArrayList;
public class Pila {
private ArrayList<Object> list = new ArrayList<>();
 public boolean isEmpty() {
  return list.isEmpty();
 public int getSize() {
  return list.size();
 }
public Object peek() {
  return list.get(getSize() - 1);
 public Object pop() {
  Object o = list.get(getSize() - 1); list.remove(getSize() - 1);
  return o;
 }
public void push(Object o) {
   list.add(o);
 }
@Override
public String toString() {
  return "pila: " + list.toString();
}
```

}

- 1. Defina una nueva clase de PilaTEC que extienda a ArrayList y dibuje el diagrama UML para las clases.
- 2. Implemente la solución en código.
- 3. Escriba además un programa de prueba que le solicite al usuario 5 enteros y después los muestre del último al primero.

Aspectos Administrativos

- 1. Límite para la entrega de la asignación: Martes 3 de septiembre a las 3pm.
- 2. Plataforma de revisión: Repositorio de código git
- 3. Cada archivo debe estar debidamente documentado con la información personal del estudiante que lo escriba, además de explicar su código e indicar cualquier referencia a código de terceros
- 4. Se debe incluir un archivo README que contenga el enunciado de los ejercicios.