



# ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL

## ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS



### PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

PROFESOR:

Ing. Yadira Franco R

PERÍODO ACADÉMICO:

2025B

### TAREA S1.1

TÍTULO:

INVESTIGACIÓN Y PRACTICA



Estudiante

Maigua Aimacaña Jairo Efrain

2025B

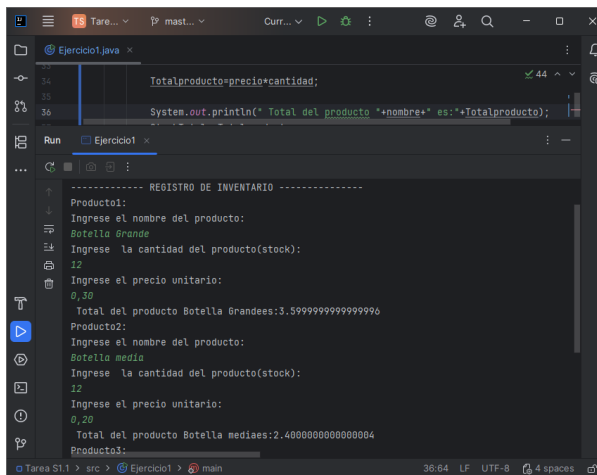
# TAREA 1

## Objetivo

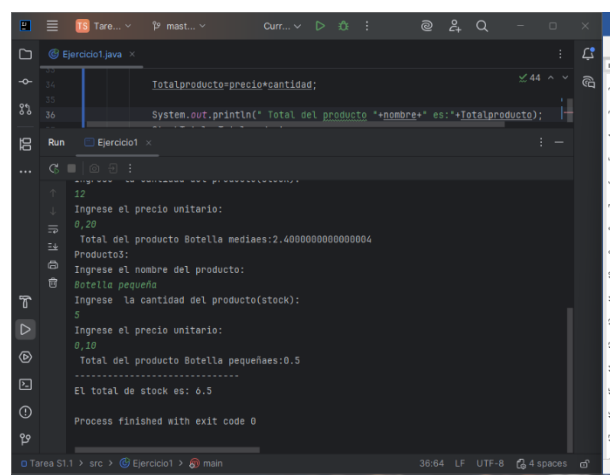
Aprender a utilizar correctamente la clase Scanner para leer datos por teclado, comprender la asignación de variables, aplicar condicionales (if) y estructuras repetitivas (for) en un programa Java.

## Ejercicio 1: Registro de inventarios de plásticos

**Objetivo:** Registrar producto plástico y calcular **valor total de stock**.



```
----- REGISTRO DE INVENTARIO -----
Producto1:
Ingrese el nombre del producto:
Botella grande
Ingrese la cantidad del producto(stock):
12
Ingrese el precio unitario:
0.30
Total del producto Botella grandes:3.5999999999999996
Producto2:
Ingrese el nombre del producto:
Botella media
Ingrese la cantidad del producto(stock):
12
Ingrese el precio unitario:
0.20
Total del producto Botella medias:2.4000000000000004
Producto3:
Ingrese el nombre del producto:
Botella pequeña
Ingrese la cantidad del producto(stock):
5
Ingrese el precio unitario:
0.10
Total del producto Botella pequeñas:0.5
-----
El total de stock es: 0.5
Process finished with exit code 0
```



```
----- REGISTRO DE INVENTARIO -----
Producto1:
Ingrese el nombre del producto:
Botella grande
Ingrese la cantidad del producto(stock):
12
Ingrese el precio unitario:
0.30
Total del producto Botella grandes:3.5999999999999996
Producto2:
Ingrese el nombre del producto:
Botella media
Ingrese la cantidad del producto(stock):
12
Ingrese el precio unitario:
0.20
Total del producto Botella medias:2.4000000000000004
Producto3:
Ingrese el nombre del producto:
Botella pequeña
Ingrese la cantidad del producto(stock):
5
Ingrese el precio unitario:
0.10
Total del producto Botella pequeñas:0.5
-----
El total de stock es: 0.5
Process finished with exit code 0
```

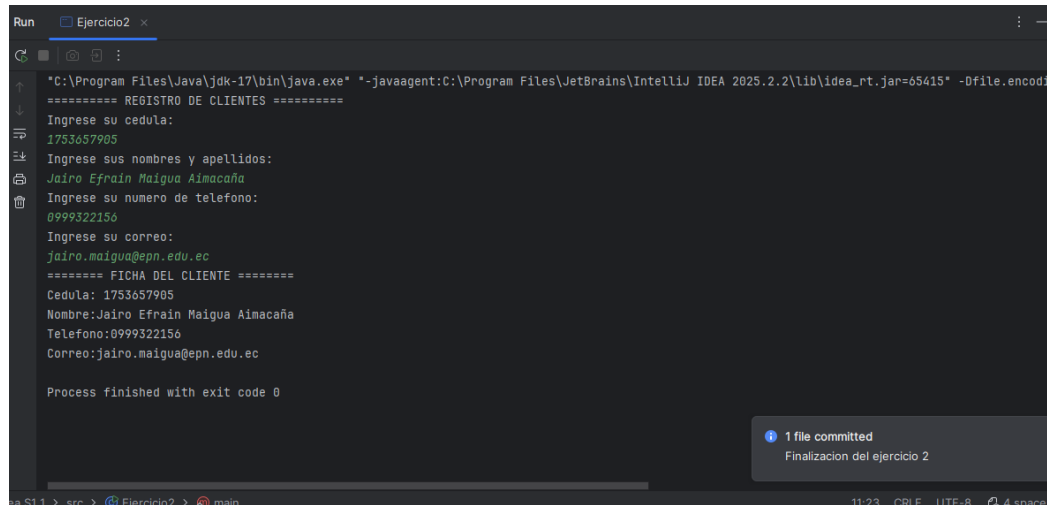
## Ejercicio 2: Registro de clientes

**Objetivo:** Capturar datos de un cliente y mostrar ficha.

**Entradas:** cedula, nombres, telefono, email.

**Salida:** Ficha en consola.

**Reglas:** validar que los campos no estén vacíos.

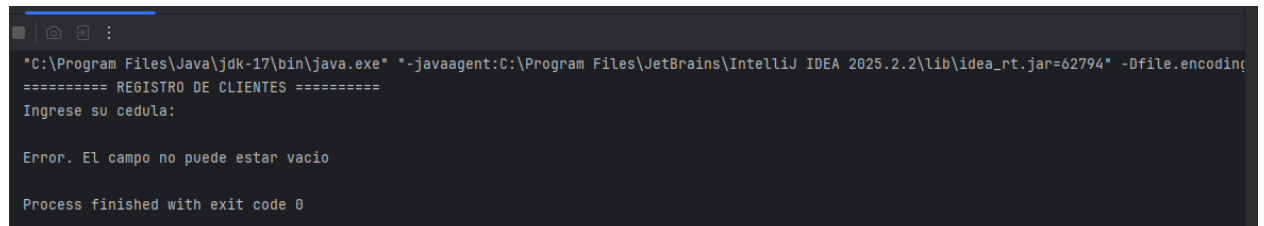


```
Run Ejercicio2 x
C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2025.2.2\lib\idea_rt.jar=65415" -Dfile.encoding=UTF-8
===== REGISTRO DE CLIENTES =====
Ingrese su cedula:
1753657905
Ingrese sus nombres y apellidos:
Jairo Efraín Maigua Aimacaña
Ingrese su numero de telefono:
0999322156
Ingrese su correo:
jairo.maigua@epn.edu.ec
===== FICHA DEL CLIENTE =====
Cedula: 1753657905
Nombre: Jairo Efraín Maigua Aimacaña
Telefono: 0999322156
Correo: jairo.maigua@epn.edu.ec

Process finished with exit code 0

1 file committed
Finalizacion del ejercicio 2
```

## Validación de campo vacío:



```
"C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2025.2.2\lib\idea_rt.jar=62794" -Dfile.encoding=UTF-8
===== REGISTRO DE CLIENTES =====
Ingrese su cedula:

Error. El campo no puede estar vacío

Process finished with exit code 0
```

## Ejercicio 3: Requisitos para el cuartel

**Objetivo:** Determinar si un estudiante **cumple** ( $\geq 18$  años y altura  $\geq 1.60$  m).

**Entradas:** edad (int), altura (double).

**Salida:** “Cumple” o “No cumple”.

**Reglas:** edad y altura deben ser positivas.

```
Run Ejercicio3 x
"C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2025.2.2\lib\idea_rt.jar=56784" -Dfile.encoding=UTF-8
Ingrese la edad del estudiante:
14
Ingrese la altura del estudiante:
1,40
El estudiante no cumple con los requisitos
Process finished with exit code 0
```

```
Run Ejercicio3 x
"C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe" "-javaagent:C:\Program Files\JetBrains\IntelliJ IDEA 2025.2.2\lib\idea_rt.jar=51673" -Dfile.encoding=UTF-8
Ingrese la edad del estudiante:
20
Ingrese la altura del estudiante:
1,80
El estudiante cumple con los requisitos
Process finished with exit code 0
```

## Enlace de Github:

<https://github.com/Maigua-Jairo/Tarea-POO-S1.1>

## ENTREGA:

Crear el informe con capturas de los programas, además en el informe incluir el enlace del github.

Nota: debe aplicar los comandos en consola para subir desde intelliJ idea hacia git hub desde la terminal.

