

# **FORMACIÓN PROFESIONAL DUAL**

## **INFORME DE PRÁCTICA**

CÓDIGO N° 89001677



DIRECCIÓN ZONAL

---

## FORMACIÓN PROFESIONAL DUAL

CFP/UCP/ESCUELA: ANCASH/ SANTA/CHIMBOTE

ESTUDIANTE: Menacho Diaz Aaron Samuel

ID: 001386378      BLOQUE: 202520-PCBD-431-TAL-NRC 27394

CARRERA: INGENIERIA EN CIBERSEGURIDAD

INSTRUCTOR: DANIEL ALEXANDER ROSAS HERRERAS

SEMESTRE: IV      DEL: 04/10/2025      AL: 25/10/2025



## **INSTRUCCIONES PARA EL USO DEL INFORME DE PRÁCTICA DE TRABAJO SEMANAL**

### **1. PRESENTACIÓN.**

El Informe de Práctica de trabajo semanal es un documento de control, en el cual el estudiante, registra diariamente, durante la semana, las tareas, operaciones que ejecuta en su formación práctica en SENATI y en la Empresa.

### **2. INSTRUCCIONES PARA EL USO DEL INFORME DE PRÁCTICA.**

- 2.1 En el cuadro de rotaciones, el estudiante, registrará el nombre de las áreas o secciones por las cuales rota durante su formación práctica, precisando la fecha de inicio y término.
- 2.2 Con base al PEA proporcionado por el instructor, el estudiante transcribe el PEA en el informe de práctica. El estudiante irá registrando y controlando su avance, marcando en la columna que corresponda.
- 2.3 En la hoja de informe semanal, el estudiante registrará diariamente los trabajos que ejecuta, indicando el tiempo correspondiente. El día de asistencia al centro para las sesiones de tecnología, registrará los contenidos que desarrolla. Al término de la semana totalizará las horas.  
De las tareas ejecutadas durante la semana, el estudiante seleccionará la más significativa y hará una descripción del proceso de ejecución con esquemas y dibujos correspondientes que aclaren dicho proceso.
- 2.4 Semanalmente, el estudiante registrará su asistencia, en los casilleros correspondientes.
- 2.5 Semanalmente, el Monitor revisará, anotará las observaciones y recomendaciones que considere; el Instructor revisará y calificará el Informe de Práctica haciendo las observaciones y recomendaciones que considere convenientes, en los aspectos relacionados a la elaboración de un Informe Técnico (términos técnicos, dibujo técnico, descripción de la tarea y su procedimiento, normas técnicas, seguridad, etc.)
- 2.6 Si el PEA tiene menos operaciones (151) de las indicadas en el presente formato, puede eliminar alguna página. Asimismo, para el informe de las semanas siguientes, debe agregar las semanas que corresponda.
- 2.7 Escala de calificación:

<b>CUANTITATIVA</b>	<b>CUALITATIVA</b>	<b>CONDICIÓN</b>
16,8 – 20,0	Excelente	Aprobado
13,7 – 16,7	Bueno	

PLAN DE ROTACIONES			
ÁREA / SECCIÓN / EMPRESA	PERÍODO		SEMANAS
	DESDE	HASTA	
Computech F&Y			

**PLAN ESPECÍFICO DE APRENDIZAJE (PEA)  
SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN**

Llenar según avance

Nº	OPERACIONES/TAREAS	OPERACIONES EJECUTADAS*				OPERACIONES POR EJECUTAR	OPERACIONES PARA SEMINARIO
		1	2	3	4		
01	Descargar Visual Studio code	X					
02	Descargar una versión de Python	X					
03	Instalar el plugin de Python en Visual code	X					
04							
05							
06							
07							
08							
09							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							

## INFORME SEMANAL

IV SEMESTRE

SEMANA N°2 DEL 15/09 AL 20/09 DEL 2025

DÍA	TRABAJO EFECTUADO	HORAS
LUNES	PRACTICA EN EMPRESA	5 HORAS
MARTES	PRACTICA EN EMPRESA	5 HORAS
MIÉRCOLES	PRACTICA EN EMPRESA	5 HORAS
JUEVES	PRACTICA EN EMPRESA	5 HORAS
VIERNES	Introducción al lenguaje de programación en Python	6 HORAS
SÁBADO	Ejercicios en Python: formulas básicas e introducción a Base de datos	8 HORAS
TOTAL		34 HORAS

**Tarea más significativa:**

**Programación en Python**

**Descripción del proceso:**

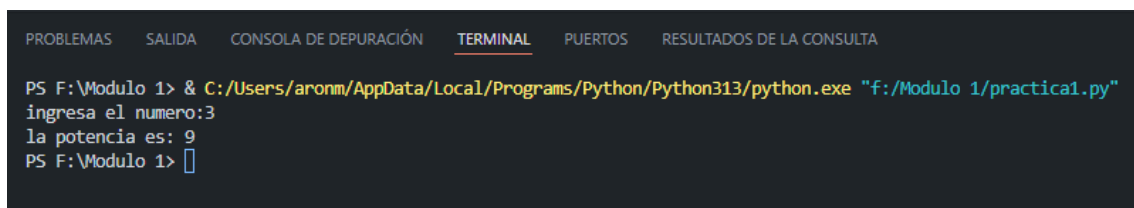
## **PRACTICA 01:**

### **EJERCICIO 1**

```
numero1=int(input("ingresa el numero:"))
```

```
potencia= numero1**2
```

```
print(f"la potencia es: {potencia}")
```



```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS  RESULTADOS DE LA CONSULTA

PS F:\Modulo 1> & C:/Users/aronm/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "f:/Modulo 1/practica1.py"
ingresa el numero:3
la potencia es: 9
PS F:\Modulo 1> 
```

### **EJERCICIO 2**

```
print("verifica si es par  impar")
```

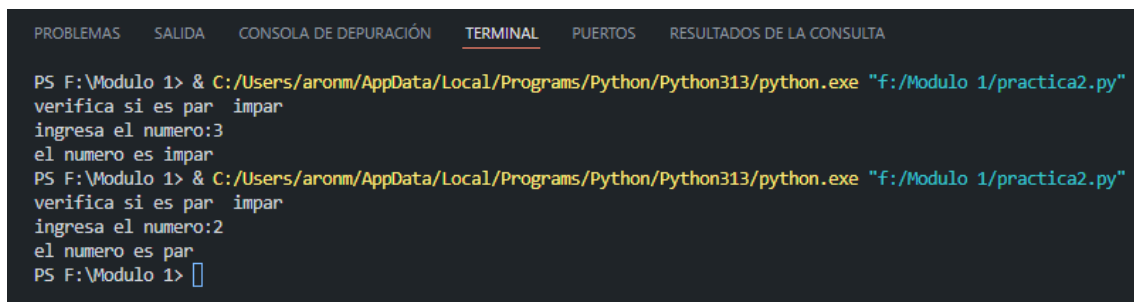
```
numero1=int(input("ingresa el numero:"))
```

```
if numero1 %2==0:
```

```
    print("el numero es par")
```

```
else:
```

```
    print("el numero es impar")
```



```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS  RESULTADOS DE LA CONSULTA

PS F:\Modulo 1> & C:/Users/aronm/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "f:/Modulo 1/practica2.py"
verifica si es par  impar
ingresa el numero:3
el numero es impar
PS F:\Modulo 1> & C:/Users/aronm/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "f:/Modulo 1/practica2.py"
verifica si es par  impar
ingresa el numero:2
el numero es par
PS F:\Modulo 1> 
```

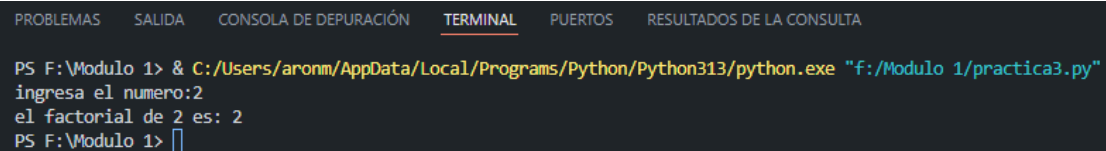
### EJERCICIO 3

```
import math

num1= int(input("ingresa el numero:"))

factorial = math.factorial(num1)

print(f"el factorial de {num1} es: {factorial}")
```



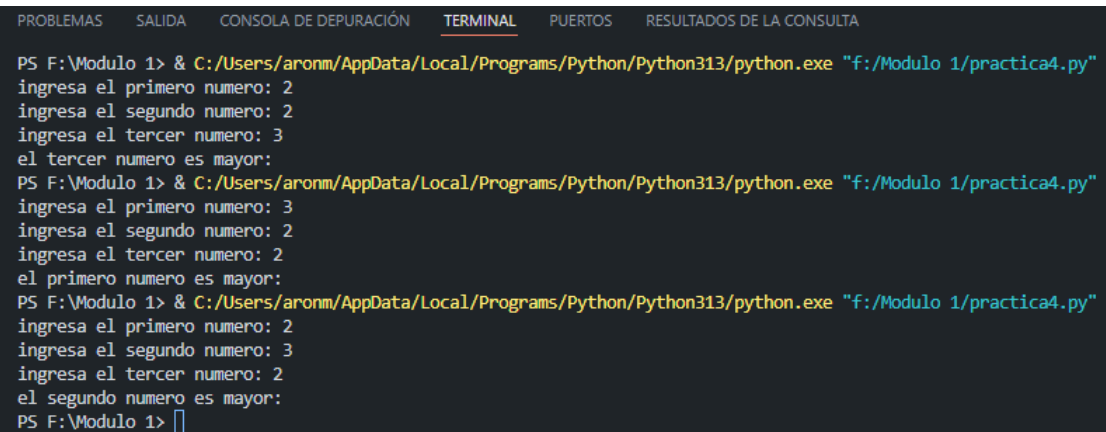
```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS  RESULTADOS DE LA CONSULTA

PS F:\Modulo 1> & C:/Users/aronm/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "f:/Modulo 1/practica3.py"
ingresa el numero:2
el factorial de 2 es: 2
PS F:\Modulo 1> 
```

### EJERCICIO 4

```
numero1=input("ingresa el primero numero: ")
numero2=input("ingresa el segundo numero: ")
numero3=input("ingresa el tercer numero: ")

if numero1>numero2 and numero1>numero3:
    print("el primero numero es mayor: ")
elif numero2>numero1 and numero2>numero3:
    print("el segundo numero es mayor: ")
else :
    print("el tercer numero es mayor: ")
```



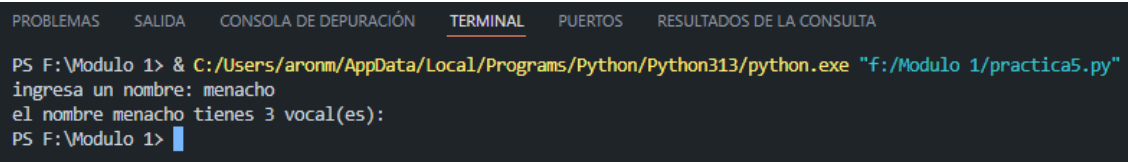
```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS  RESULTADOS DE LA CONSULTA

PS F:\Modulo 1> & C:/Users/aronm/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "f:/Modulo 1/practica4.py"
ingresa el primero numero: 2
ingresa el segundo numero: 2
ingresa el tercer numero: 3
el tercer numero es mayor:
PS F:\Modulo 1> & C:/Users/aronm/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "f:/Modulo 1/practica4.py"
ingresa el primero numero: 3
ingresa el segundo numero: 2
ingresa el tercer numero: 2
el primero numero es mayor:
PS F:\Modulo 1> & C:/Users/aronm/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "f:/Modulo 1/practica4.py"
ingresa el primero numero: 2
ingresa el segundo numero: 3
ingresa el tercer numero: 2
el segundo numero es mayor:
PS F:\Modulo 1> 
```



## EJERICICO 5

```
nombre = input("ingresa un nombre: ")
vocales = "aeiou"
contador = 0
for letra in nombre:
    if letra in vocales:
        contador +=1
print(f"el nombre {nombre} tienes {contador} vocal(es): ")
```

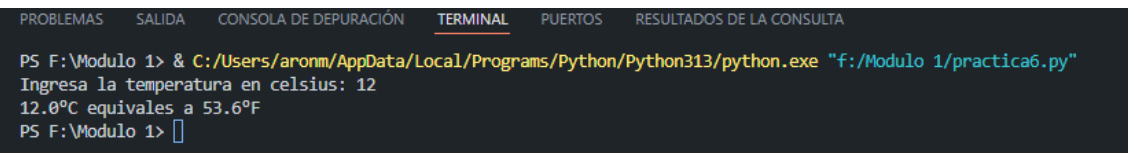


The screenshot shows a terminal window with a dark background. At the top, there are tabs: PROBLEMAS, SALIDA, CONSOLA DE DEPURACIÓN, TERMINAL, PUERTOS, and RESULTADOS DE LA CONSULTA. The terminal content shows the command prompt PS F:\Modulo 1> followed by the command & C:/Users/aronm/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "f:/Modulo 1/practica5.py". The program prompts "ingresa un nombre: " and the user enters "menacho". The program then outputs "el nombre menacho tienes 3 vocal(es):". The prompt returns to PS F:\Modulo 1>.

## EJERCICIO 6

```
celsius = float(input ("Ingresa la temperatura en celsius: "))
fahrenheit = (celsius * 1.8) + 32

print(f"{celsius}°C equivales a {fahrenheit}°F")
```



The screenshot shows a terminal window with a dark background. At the top, there are tabs: PROBLEMAS, SALIDA, CONSOLA DE DEPURACIÓN, TERMINAL, PUERTOS, and RESULTADOS DE LA CONSULTA. The terminal content shows the command prompt PS F:\Modulo 1> followed by the command & C:/Users/aronm/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "f:/Modulo 1/practica6.py". The program prompts "Ingresa la temperatura en celsius: " and the user enters "12". The program then outputs "12.0°C equivales a 53.6°F". The prompt returns to PS F:\Modulo 1>.

## EJERCICIO 7

```
palabra = input("Ingrese una palabra: ")
palabra = palabra.lower()
if palabra == palabra[::-1]:
    print(f"La palabra '{palabra}' es palíndroma.")
else:
    print(f"La palabra '{palabra}' no es palíndroma.")
```

```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS  RESULTADOS DE LA CONSULTA

PS F:\Modulo 1> & C:/Users/aronm/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "f:/Modulo 1/practica7.py"
Ingrese una palabra: sagas
La palabra 'sagas' es palíndroma.
PS F:\Modulo 1> & C:/Users/aronm/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "f:/Modulo 1/practica7.py"
Ingrese una palabra: televisor
La palabra 'televisor' no es palíndroma.
PS F:\Modulo 1> █
```

## EJERCICIO 8

```
numeros = input("Ingrese números separados por espacio: ")
lista = numeros.split()
suma = 0
for n in lista:
    suma += int(n)
print("La suma de los números es:", suma)
```

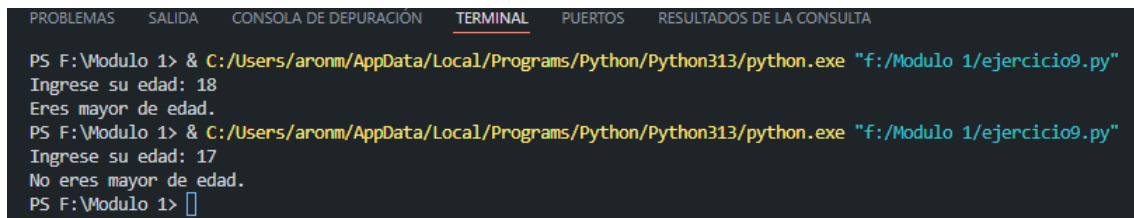
```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS  RESULTADOS DE LA CONSULTA

PS F:\Modulo 1> & C:/Users/aronm/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "f:/Modulo 1/practica8.py"
Ingrese números separados por espacio: 12 1 25 10
La suma de los números es: 48
PS F:\Modulo 1> █
```

## PRACTICA 02

### EJERCICIO 1

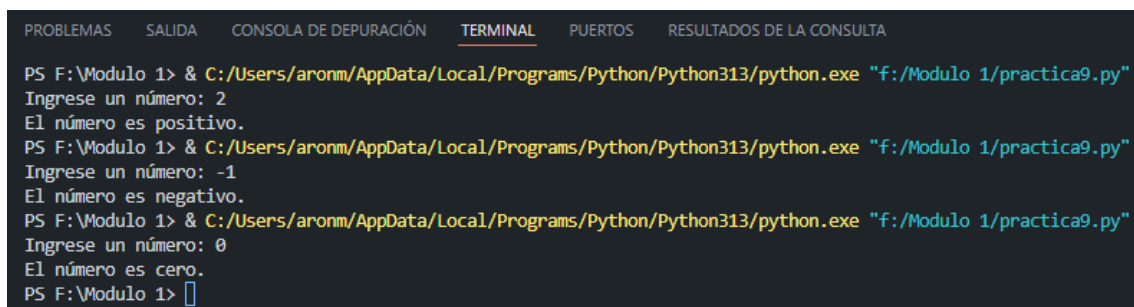
```
edad = int(input("Ingrese su edad: "))  
if edad >= 18:  
    print("Eres mayor de edad.")  
else:  
    print("No eres mayor de edad.")
```



```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS  RESULTADOS DE LA CONSULTA  
PS F:\Modulo 1> & C:/Users/aronm/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "f:/Modulo 1/ejercicio9.py"  
Ingrese su edad: 18  
Eres mayor de edad.  
PS F:\Modulo 1> & C:/Users/aronm/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "f:/Modulo 1/ejercicio9.py"  
Ingrese su edad: 17  
No eres mayor de edad.  
PS F:\Modulo 1> █
```

### EJERCICIO 2

```
numero = float(input("Ingrese un número: "))  
if numero > 0:  
    print("El número es positivo.")  
elif numero < 0:  
    print("El número es negativo.")  
else:  
    print("El número es cero.")
```



```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS  RESULTADOS DE LA CONSULTA  
PS F:\Modulo 1> & C:/Users/aronm/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "f:/Modulo 1/practica9.py"  
Ingrese un número: 2  
El número es positivo.  
PS F:\Modulo 1> & C:/Users/aronm/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "f:/Modulo 1/practica9.py"  
Ingrese un número: -1  
El número es negativo.  
PS F:\Modulo 1> & C:/Users/aronm/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "f:/Modulo 1/practica9.py"  
Ingrese un número: 0  
El número es cero.  
PS F:\Modulo 1> █
```

### EJERCICIO 3

```
edad = int(input("Ingrese su edad: "))
if edad >= 18:
    print("Acceso permitido. Bienvenido al sitio.")
else:
    print("Acceso denegado. Debes ser mayor de edad para ingresar.")
```

```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS  RESULTADOS DE LA CONSULTA

PS F:\Modulo 1> & C:/Users/aronm/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "f:/Modulo 1/practica10.py"
Ingrese su edad: 18
Acceso permitido. Bienvenido al sitio.
PS F:\Modulo 1> & C:/Users/aronm/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "f:/Modulo 1/practica10.py"
Ingrese su edad: 17
Acceso denegado. Debes ser mayor de edad para ingresar.
PS F:\Modulo 1> █
```

### EJERCICIO 4

```
peso = float(input("Ingrese su peso en kg: "))
estatura = float(input("Ingrese su estatura en metros: "))
imc = peso / (estatura ** 2)
print(f"Tu índice de masa corporal es {imc:.2f}")
```

```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS  RESULTADOS DE LA CONSULTA

PS F:\Modulo 1> & C:/Users/aronm/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "f:/Modulo 1/practica11.py"
Ingrese su peso en kg: 98
Ingrese su estatura en metros: 1.66
Tu índice de masa corporal es 35.56
PS F:\Modulo 1> █
```

### EJERCICIO 5

```
n = int(input("Ingrese el primer número: "))
m = int(input("Ingrese el segundo número: "))
c = n // m
r = n % m
print(f"{n} entre {m} da un cociente {c} y un resto {r}")
```

```
PS F:\Modulo 1> & C:/Users/aronm/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "f:/Modulo 1/python12.py"
Ingrese el primer número: 12
Ingrese el segundo número: 10
12 entre 10 da un cociente 1 y un resto 2
PS F:\Modulo 1> & C:/Users/aronm/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "f:/Modulo 1/python12.py"
Ingrese el primer número: 12
Ingrese el segundo número: 6
12 entre 6 da un cociente 2 y un resto 0
PS F:\Modulo 1> █
```

## EJERCICIO 6

```
cantidad = float(input("Ingrese la cantidad a invertir: "))
interes = float(input("Ingrese el interés anual (en %): "))
anios = int(input("Ingrese el número de años: "))
capital = cantidad * (1 + interes / 100) ** anios
print(f"El capital obtenido es: {capital:.2f}")
```

```
PS F:\Modulo 1> & C:/Users/aronm/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "f:/Modulo 1/python12.py"
Ingrese el primer número: 12
Ingrese el segundo número: 10
12 entre 10 da un cociente 1 y un resto 2
PS F:\Modulo 1> & C:/Users/aronm/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "f:/Modulo 1/python12.py"
Ingrese el primer número: 12
Ingrese el segundo número: 6
12 entre 6 da un cociente 2 y un resto 0
PS F:\Modulo 1> █
```

## EJERCICIO 7

```
payasos = int(input("Ingrese el número de payasos vendidos: "))
munecas = int(input("Ingrese el número de muñecas vendidas: "))
peso_total = (payasos * 112) + (munecas * 75)
print(f"El peso total del paquete es {peso_total} gramos.")
```

```
PROBLEMAS  SALIDA  CONSOLA DE DEPURACIÓN  TERMINAL  PUERTOS  RESULTADOS DE LA CONSULTA

PS F:\Modulo 1> & C:/Users/aronm/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "f:/Modulo 1/practica14.py"
Ingrese el número de payasos vendidos: 20
Ingrese el número de muñecas vendidas: 30
El peso total del paquete es 4490 gramos.
PS F:\Modulo 1> █
```

## EJERCICIO 8

```
deposito = float(input("Ingrese la cantidad de dinero depositada: "))
```

```
interes = 0.04
```

```
anio1 = deposito * (1 + interes)
```

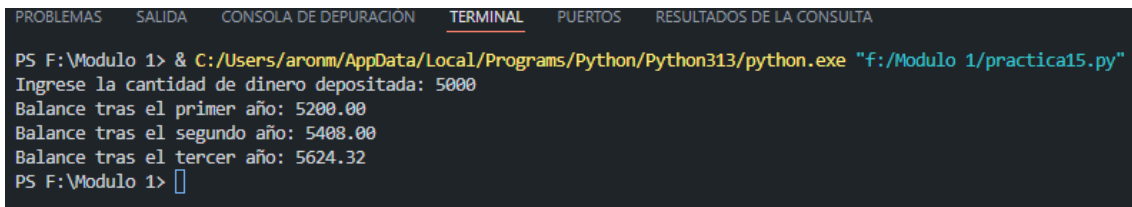
```
anio2 = anio1 * (1 + interes)
```

```
anio3 = anio2 * (1 + interes)
```

```
print(f"Balance tras el primer año: {anio1:.2f}")
```

```
print(f"Balance tras el segundo año: {anio2:.2f}")
```

```
print(f"Balance tras el tercer año: {anio3:.2f}")
```



```
PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACION TERMINAL PUERTOS RESULTADOS DE LA CONSULTA
PS F:\Modulo 1> & C:/Users/aronm/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "f:/Modulo 1/practica15.py"
Ingrese la cantidad de dinero depositada: 5000
Balance tras el primer año: 5200.00
Balance tras el segundo año: 5408.00
Balance tras el tercer año: 5624.32
PS F:\Modulo 1> █
```

## EJERCICIO 9

```
barras = int(input("Ingrese el número de barras no frescas vendidas: "))
```

```
precio_barra = 3.49
```

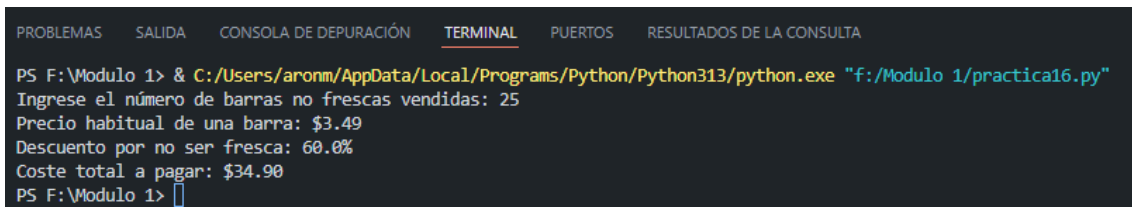
```
descuento = 0.6
```

```
precio_final = barras * precio_barra * (1 - descuento)
```

```
print(f"Precio habitual de una barra: ${precio_barra}")
```

```
print(f"Descuento por no ser fresca: {descuento * 100}%")
```

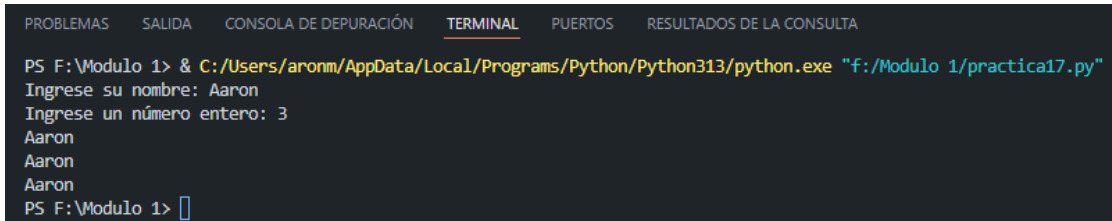
```
print(f"Coste total a pagar: ${precio_final:.2f}")
```



```
PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACION TERMINAL PUERTOS RESULTADOS DE LA CONSULTA
PS F:\Modulo 1> & C:/Users/aronm/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "f:/Modulo 1/practica16.py"
Ingrese el número de barras no frescas vendidas: 25
Precio habitual de una barra: $3.49
Descuento por no ser fresca: 60.0%
Coste total a pagar: $34.90
PS F:\Modulo 1> █
```

## EJERCICIO 10

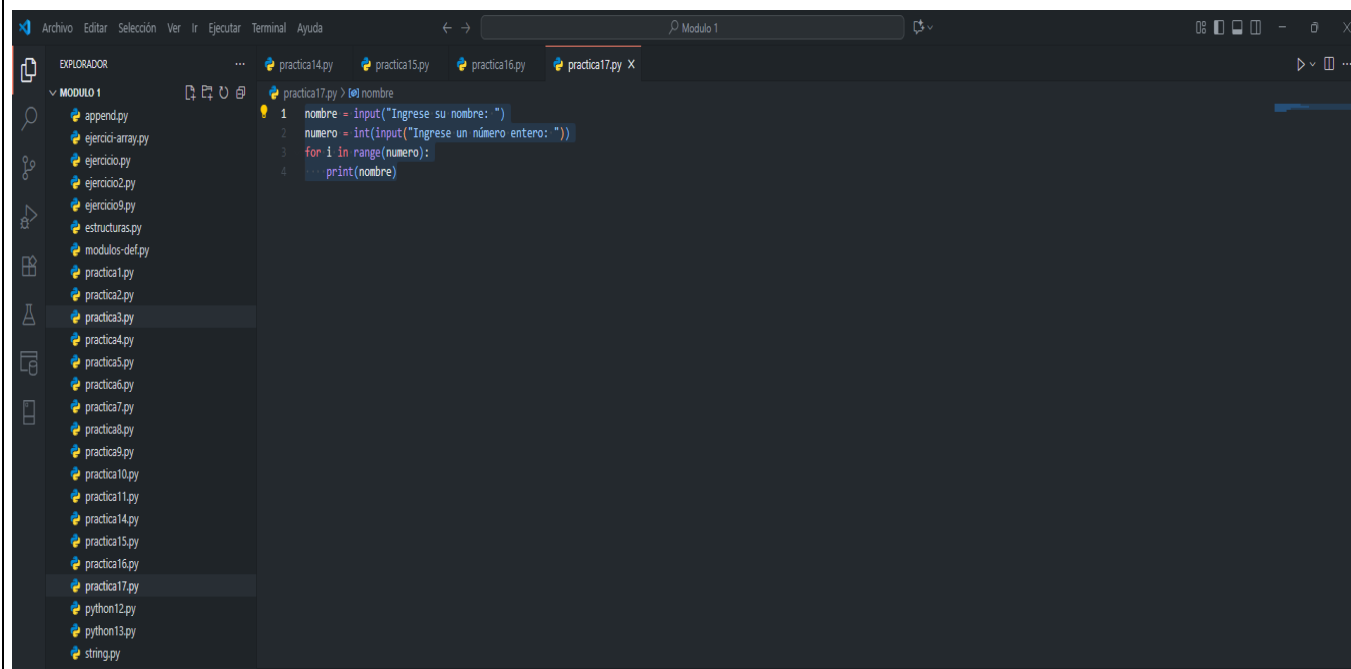
```
nombre = input("Ingrese su nombre: ")
numero = int(input("Ingrese un número entero: "))
for i in range(numero):
    print(nombre)
```



The screenshot shows a terminal window with a dark background. At the top, there is a navigation bar with several tabs: "PROBLEMAS", "SALIDA", "CONSOLA DE DEPURACIÓN", "TERMINAL" (which is highlighted with a red underline), "PUERTOS", and "RESULTADOS DE LA CONSULTA". Below the tabs, the terminal displays the following text: a command prompt "PS F:\Modulo 1>" followed by a command to run a Python script, the prompt "Ingrese su nombre:" with the input "Aaron", the prompt "Ingrese un número entero:" with the input "3", and then three lines of the output "Aaron". The terminal ends with the prompt "PS F:\Modulo 1>" and a cursor.

```
PS F:\Modulo 1> & C:/Users/aronm/AppData/Local/Programs/Python/Python313/python.exe "f:/Modulo 1/practica17.py"
Ingrese su nombre: Aaron
Ingrese un número entero: 3
Aaron
Aaron
Aaron
PS F:\Modulo 1> █
```

HACER ESQUEMA, DIBUJO O DIAGRAMA



AUTOCONTROL DE ASISTENCIA POR EL ESTUDIANTE

LUNES		MARTES		MIÉRCOLES		JUEVES		VIERNES		SÁBADO	
M	T	M	T	M	T	M	T	M	T	M	T
ASISTENCIA A SENATI		<input type="text"/>				INASISTENCIA		INJUSTIFICADAS: I		<input type="text"/>	
								JUSTIFICADAS : FJ		<input type="text"/>	

OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

El Instructor que revisa los informes de Prácticas realizará la retroalimentación directamente en la plataforma LMS Blackboard





**PROPIEDAD INTELECTUAL DEL SENATI. PROHIBIDA SU  
REPRODUCCIÓN Y VENTA SIN LA AUTORIZACIÓN  
CORRESPONDIENTE**