

Ejercicios de Programación

Materia: Estructura de datos

Nombre del estudiante: Alexandra A. Sanchez Santana

Fecha: 10/11/2025

Ejercicios con Tipos de Datos

- Pide al usuario un número entero y muestra su doble.

```
numero = int(input("Ingresa un número entero: "))
print("El doble es:", numero * 2)
```

```
PS C:\Users\PC> & C:/Users/PC/AppData/Local/Microsoft/WindowsApps/python3.12.exe c:/Users/PC/Desktop/PYTHON-1.py
1Ingresa un número entero: 6
El doble es: 12
```

- Solicita dos números enteros y muestra la suma.

```
num1 = int(input(" Ingresa el primer número entero: "))
num2 = int(input("Ingresa el segundo número entero: "))
print("La suma es:", num1 + num2)
```

```
Ingresa el primer número entero: 50
Ingresa el segundo número entero: 60
La suma es: 110
```

- Ingresa un número real (decimal) y muestra su mitad.

```
real = float(input("Ingresa un número real (decimal): "))
print("La mitad es:", real / 2)
```

```
Ingresa un número real (decimal): 5
La mitad es: 2.5
```

- Solicita dos números reales y muestra su promedio.

```
real1 = float(input("Ingresa el primer número real: "))
real2 = float(input("Ingresa el segundo número real: "))
promedio = (real1 + real2) / 2
print("El promedio es:", promedio)
```

```
Ingresá el primer número real: 9
Ingresá el segundo número real: 15
El promedio es: 12.0
PS C:\Users\PC> & C:/Users/PC/AppData/Local/Microsoft/Windows/PowerShell/Scripts/Script-1.ps1
Ingresá el primer número real: 5.2
Ingresá el segundo número real: 5.5
El promedio es: 5.35
```

5. Pide al usuario que escriba su edad y muestra Verdadero si es mayor de edad (18+), Falso en caso contrario.

```
edad = int(input(" Ingresá tu edad: "))
es_mayor = edad >= 18
print("¿Es mayor de edad?", es_mayor)
```

```
Ingresá tu edad: 15
¿Es mayor de edad? False
PS C:\Users\PC> & C:/Users/PC/AppData/Local/Microsoft/Windows/PowerShell/Scripts/Script-1.ps1
Ingresá tu edad: 18
¿Es mayor de edad? True
PS C:\Users\PC> []
```

6. Pregunta al usuario si tiene internet en casa (1 = Sí, 0 = No) y guarda la respuesta como lógico.

```
internet = int(input(" ¿Tienes internet en casa? (1 = Sí, 0 = No): "))
tiene_internet = bool(internet)
print("Tiene internet:", tiene_internet)
```

```
¿Tienes internet en casa? (1 = Sí, 0 = No): 1
Tiene internet: True
PS C:\Users\PC> & C:/Users/PC/AppData/Local/Microsoft/Windows/PowerShell/Scripts/Script-1.ps1
¿Tienes internet en casa? (1 = Sí, 0 = No): 0
Tiene internet: False
PS C:\Users\PC> []
```

7. Pide al usuario que escriba una letra y muéstralá en pantalla.

```
letra = input("Escribe una letra: ")
print("La letra ingresada es:", letra)
```

```
Escribe una letra: A
La letra ingresada es: A
```

8. Ingresa un carácter y muestra el mensaje 'Correcto' si es la letra 'A'.

```
caracter = input("Ingresa un carácter: ")
if caracter == 'A':
    print("Correcto")
else:
    print("Incorrecto")
```

```
Escribe una letra: A
La letra ingresada es: A
PS C:\Users\PC> & C:/Users/P
Ingresá un carácter: b
Incorrecto
PS C:\Users\PC> & C:/Users/P
Ingresá un carácter: A
Correcto
PS C:\Users\PC>
```

9. Pide al usuario que escriba su nombre y muéstrallo con un saludo.

```
nombre = input(" Escribe tu nombre: ")
print("¡Hola,", nombre + "!")
```

```
Escribe tu nombre: Alexandra
¡Hola, Alexandra!
PS C:\Users\PC>
```

10. Solicita una palabra y muestra cuántos caracteres tiene.

```
palabra = input(" Escribe una palabra: ")
print("La palabra tiene", len(palabra), "caracteres.")
```

```
Escribe una palabra: ALEXANDRA
La palabra tiene 9 caracteres.
PS C:\Users\PC>
```