

Ejercicios de Programación

Materia: Estructura de datos

Nombre del estudiante: Nedual Vargas

Fecha: 20/11/2025

Ejercicios con Tipos de Datos

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

```
print("EJERCICIO 1: Doble de un entero")
num_entero = int(input("Introduce un número entero: "))
print(f"El doble es: {num_entero * 2}\n")
```

2. Solicita dos números enteros y muestra la suma.

```
print("EJERCICIO 2: Suma de dos enteros")
entero1 = int(input("Introduce el primer número: "))
entero2 = int(input("Introduce el segundo número: "))
print(f"La suma es: {entero1 + entero2}\n")
```

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

```
print("EJERCICIO 3: Mitad de un decimal")
num_real = float(input("Introduce un número decimal (ej. 10.5): "))
print(f"La mitad es: {num_real / 2}\n")
```

4. Solicita dos números reales y muestra su promedio.

```
print("EJERCICIO 4: Promedio de dos reales")
real1 = float(input("Introduce la primera nota/número: "))
real2 = float(input("Introduce la segunda nota/número: "))
promedio = (real1 + real2) / 2
print(f"El promedio es: {promedio}\n")
```

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

```
print("EJERCICIO 5: ¿Es mayor de edad?")
edad = int(input("Escribe tu edad: "))
es_mayor = edad >= 18
print(f"¿Es mayor de edad? {es_mayor}\n")
```

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

```
print("EJERCICIO 6: ¿Tiene internet? (1=Sí, 0=No)")
respuesta = input("Escribe 1 si tienes internet, 0 si no: ")
tiene_internet = int(respuesta) == 1
print(f"Valor lógico guardado: {tiene_internet}\n")
```

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

```
print("EJERCICIO 7: Mostrar carácter")
letra = input("Escribe una sola letra: ")
print(f"La letra ingresada es: {letra[0]}\n")
```

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

```
print("EJERCICIO 8: Validar letra 'A'")
caracter = input("Introduce un carácter: ")
if caracter == 'A':
    print("Correcto")
else:
    print("No es la letra A")
print("\n")
```

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

```
print("EJERCICIO 9: Saludo")
nombre = input("Escribe tu nombre: ")
print(f"¡Hola, {nombre}! Bienvenido a la clase de estructura de datos.\n")
```

10. Solicita una palabra y muestra cuántos caracteres tiene.

```
print("EJERCICIO 10: Contar caracteres")
palabra = input("Escribe una palabra cualquiera: ")
cantidad = len(palabra)
print(f"La palabra '{palabra}' tiene {cantidad} caracteres.")
```