

Ejercicios de Programación

Materia: Estructura de datos

Nombre del estudiante: __Heimert Lantigua_____

Fecha: ___23-11-2025___

Ejercicios con Tipos de Datos

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

Código:

```
numero = int(input("Ingresa un número entero: "))

doble = numero * 2
print("El doble es:", doble)
```

2. Solicita dos números enteros y muestra la suma.

Código:

```
print("Ingresa dos número entero para la suma")

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

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

Código:

```
numero = float(input("Ingresa un número real (decimal): "))

mitad = numero / 2
print("La mitad es:", mitad)
```

4. Sigue el siguiente procedimiento:

Código:

```
num1 = float(input("Ingresa el primer número real: "))

num2 = float(input("Ingresa el segundo número real: "))
promedio = (num1 + num2) / 2
print("El promedio es:", promedio)
```

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

Código:

```
edad = int(input("Escribe tu edad: "))

es_mayor = edad >= 18
print(es_mayor)
```

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

Código:

```
respuesta = int(input("¿Tienes internet en casa? (1 = Sí, 0 = No): "))

tiene_internet = respuesta == 1
print(tiene_internet)
```

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

Código:

```
letra = input("Escribe una letra: ")

print("La letra ingresada es:", letra)
```

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

Código:

```
print("Ingresa el carácter 'A' - 'a'")  
  
caracter = input("Ingresa un carácter: ")  
if caracter.lower() == 'a':  
    print("Correcto")  
else:  
    print("Incorrecto")
```

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

Código:

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

10. Solicita una palabra y muestra cuántos caracteres tiene.

Código:

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