

# TALLER DE PROGRAMACION

## CODIGO #1

# Ejercicio 1: Calcular el costo total

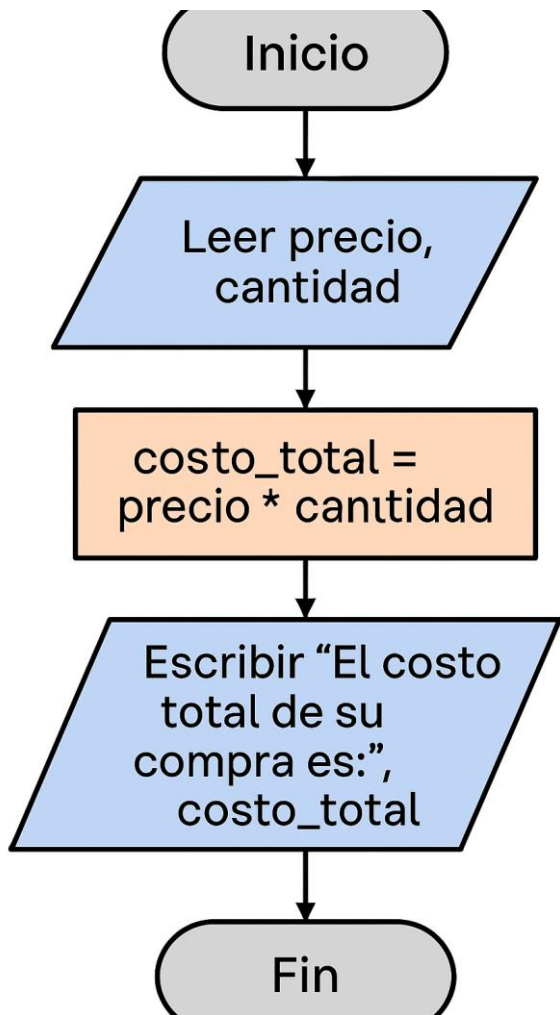
```
precio = float(input("Ingrese el precio del artículo: "))
```

```
cantidad = int(input("Ingrese la cantidad que desea comprar: "))
```

```
costo_total = precio * cantidad
```

```
print(f"El costo total de su compra es: {costo_total} pesos.")
```

## DIAGRAMA DE FLUJO

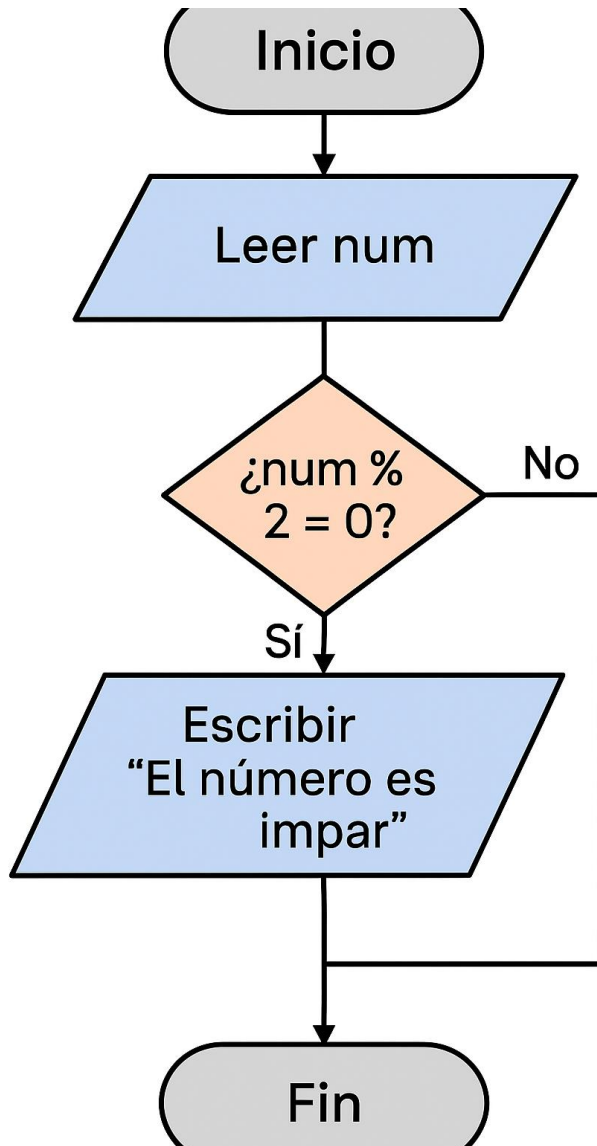


## CODIGO #2

# Ejercicio 2: Saludo personalizado

```
nombre = input("Ingrese su nombre: ")  
edad = int(input("Ingrese su edad: "))  
print(f'Hola {nombre}, tienes {edad} años.')
```

## DIAGRAMA DE FLUJO



### CODIGO #3

# Ejercicio 3: Convertir días a horas y minutos

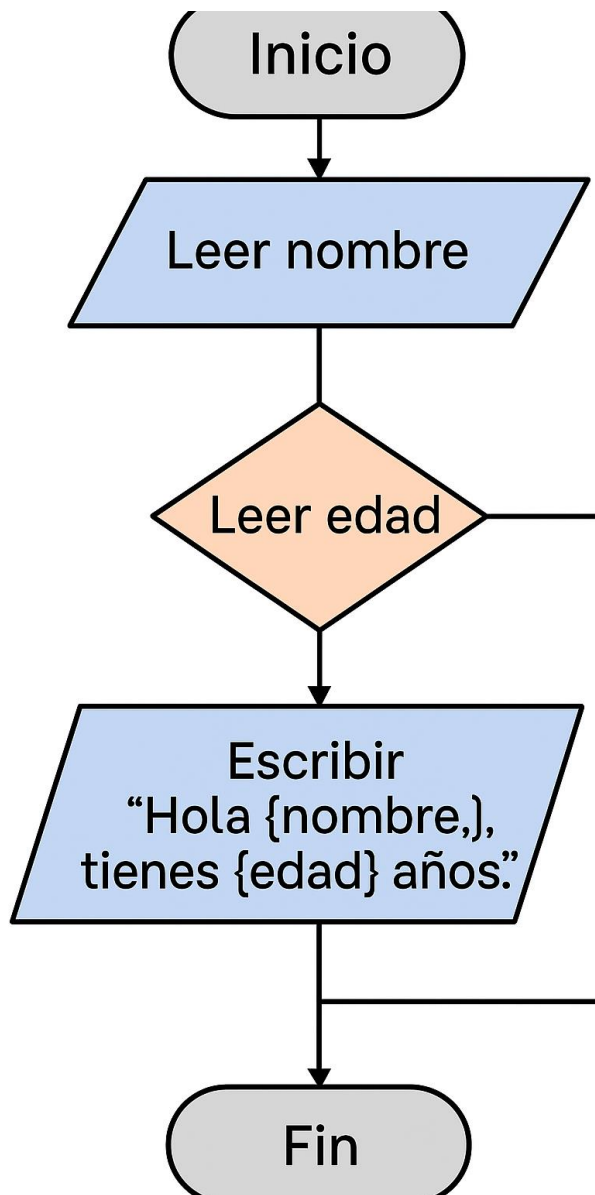
```
dias = int(input("Ingrese una cantidad de días: "))
```

```
horas = dias * 24
```

```
minutos = horas * 60
```

```
print(f'{dias} días equivalen a {horas} horas o {minutos} minutos.')
```

### DIAGRAMA DE FLUJO



CODIGO 34

# calculo\_imc.py

def main() -> None:

"""Solicita peso y altura, calcula el IMC y lo muestra."""

try:

    peso = float(input("Ingrese su peso en kilogramos: "))

    altura = float(input("Ingrese su altura en metros: "))

    if altura <= 0:

        raise ValueError("La altura debe ser mayor que cero.")

    imc = peso / (altura \*\* 2)

    print(f"Su IMC es: {imc:.2f}")

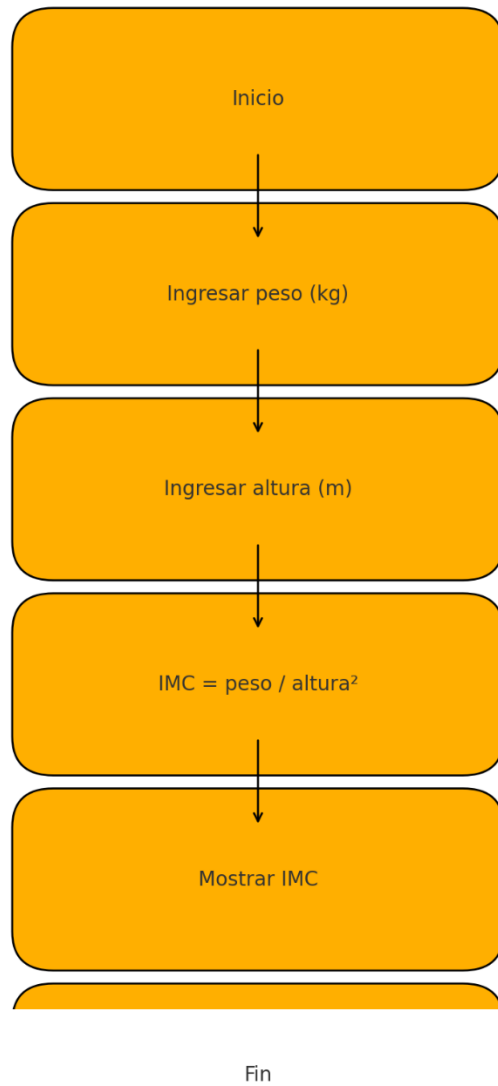
except ValueError as err:

    print(f"Entrada no válida: {err}")

if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":

    main()

## DIAGRAMA DE FLUJO



## CODIGO #5

```
# conversor_temperatura.py
```

```
def celsius_a_fahrenheit(celsius: float) -> float:
```

```
    """Convierte grados Celsius a Fahrenheit."""
```

```
    return celsius * 1.8 + 32
```

```
def fahrenheit_a_celsius(fahrenheit: float) -> float:
```

```
    """Convierte grados Fahrenheit a Celsius."""
```

```
    return (fahrenheit - 32) / 1.8
```

```
def main() -> None:
```

```
    """Menú principal: pide la opción y la temperatura, y muestra la conversión."""
```

```
    print("Conversor de temperaturas")
```

```
    print("1) Celsius → Fahrenheit")
```

```
    print("2) Fahrenheit → Celsius")
```

```
    try:
```

```
        opcion = int(input("Elija una opción (1 o 2): ").strip())
```

```
        if opcion not in (1, 2):
```

```
            raise ValueError("La opción debe ser 1 o 2.")
```

```
        temp = float(input("Ingresa la temperatura a convertir: ").strip())
```

```
if opcion == 1:
```

```
    resultado = celsius_a_fahrenheit(temp)
```

```
    print(f'{temp:.2f} °C equivalen a {resultado:.2f} °F')
```

```
else:
```

```
    resultado = fahrenheit_a_celsius(temp)
```

```
    print(f'{temp:.2f} °F equivalen a {resultado:.2f} °C')
```

```
except ValueError as err:
```

```
    print(f'Entrada no válida: {err}')
```

```
if __name__ == "__main__":
```

```
    main()
```

## DIAGRAMA DE FLUJO

