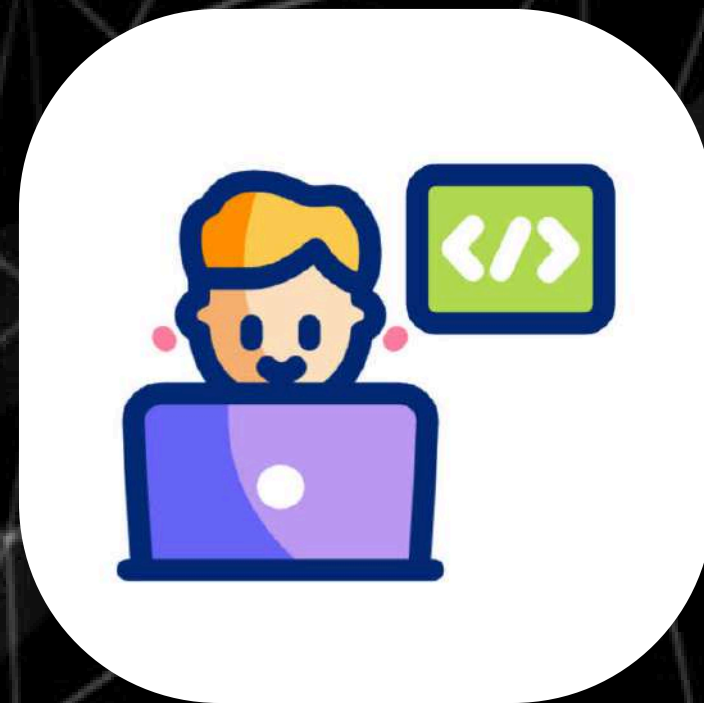


# CURSO DE PYTHON DESDE CERO



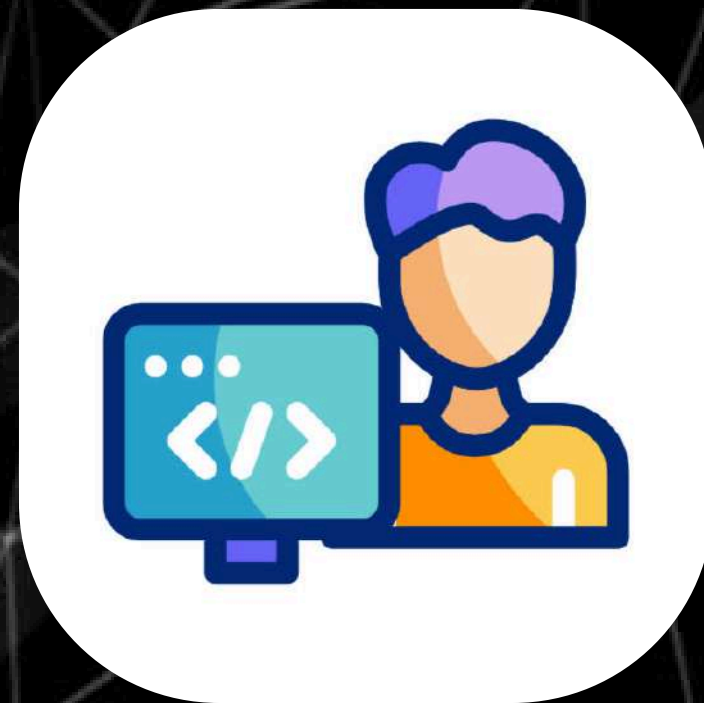
# ¿CUAL ES LA VALIDACIÓN DE ENTRADAS?

La validación de entradas consiste en verificar que los datos que ingresa el usuario con `input()` sean correctos, seguros y del tipo adecuado antes de usarlos en el programa.



# ¿CUAL ES LA VALIDACIÓN DE ENTRADAS?

Esto evita errores, valores inesperados o comportamientos incorrectos.





# ¿POR QUÉ ES IMPORTANTE VALIDAR?

Asegura que el programa solo funcione con datos válidos.

Evita comportamientos inesperados o fallos del usuario.

Es una buena práctica profesional y evita errores como intentar convertir texto en números.



# MÉTODOS COMUNES DE VALIDACIÓN

A continuación, las formas más utilizadas de validar.





# EJEMPLOS PRÁCTICOS

Ejemplo 1: Validar que el usuario ingrese un número entero  
`isdigit()`: devuelve `True` solo si todos los caracteres son dígitos

```
1  edad = input("Ingresa tu edad: ")
2
3  while not edad.isdigit():
4      print("✗ Error: Debes ingresar un número entero.")
5      edad = input("Ingresa tu edad: ")
6
7  edad = int(edad)
8  print("Edad válida:", edad)
```



# ✓ EJEMPLOS PRÁCTICOS

Ejemplo 2: Validar que ingrese solo letras  
isalpha(): verifica si contiene solo letras

```
1 nombre = input("Ingresa tu nombre: ")
2
3 while not nombre.isalpha():
4     print("✗ Solo se permiten letras.")
5     nombre = input("Ingresa tu nombre: ")
6
7 print("Nombre válido:", nombre)
```



# EJEMPLOS PRÁCTICOS

Ejemplo 3: Validar que el input no esté vacío  
strip(): para validar y eliminar espacios indeseados.

```
1 dato = input("Escribe algo: ")
2
3 while dato.strip() == "":
4     print("✗ No puedes dejar el campo vacío.")
5     dato = input("Escribe algo: ")
6
7 print("Dato ingresado:", dato)
```





# EJEMPLOS PRÁCTICOS

## Ejemplo 4: Validación de opciones de menú

```
1 opcion = input("Elige una opción (1, 2 o 3): ")
2
3 while opcion not in ["1", "2", "3"]:
4     print("✗ Opción inválida.")
5     opcion = input("Elige una opción válida (1, 2 o 3): ")
6
7 print("Elegiste:", opcion)
```



# EJEMPLOS PRÁCTICOS

## Ejemplo 5: Validar sí/no (s, n)

```
1 respuesta = input("¿Deseas continuar? (s/n): ").lower()
2
3 while respuesta not in ["s", "n"]:
4     print("✗ Debes escribir 's' o 'n'.")
5     respuesta = input("¿Deseas continuar? (s/n): ").lower()
6
7 print("Respuesta aceptada:", respuesta)
```

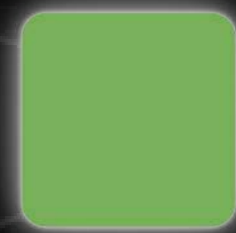


# EJEMPLOS PRÁCTICOS

## Ejemplo 6: Validar rangos numéricos

```
1  edad = input("Ingresa tu edad (1 a 100): ")
2
3  while not edad.isdigit() or not (1 <= int(edad) <= 100):
4      print("✗ Edad inválida.")
5      edad = input("Ingresa tu edad (1 a 100): ")
6
7  edad = int(edad)
8  print("Edad válida:", edad)
```





# BUENAS PRÁCTICAS

- ✓ Siempre usa un while para volver a pedir un input incorrecto.
- ✓ Solo convierte a número después de verificar que es válido.
- ✓ Explica claramente qué debe ingresar el usuario.

**NOS VEMOS EN UN PRÓXIMO  
VIDEO DE ESTE CURSO,  
SALUDOS 🚀**

