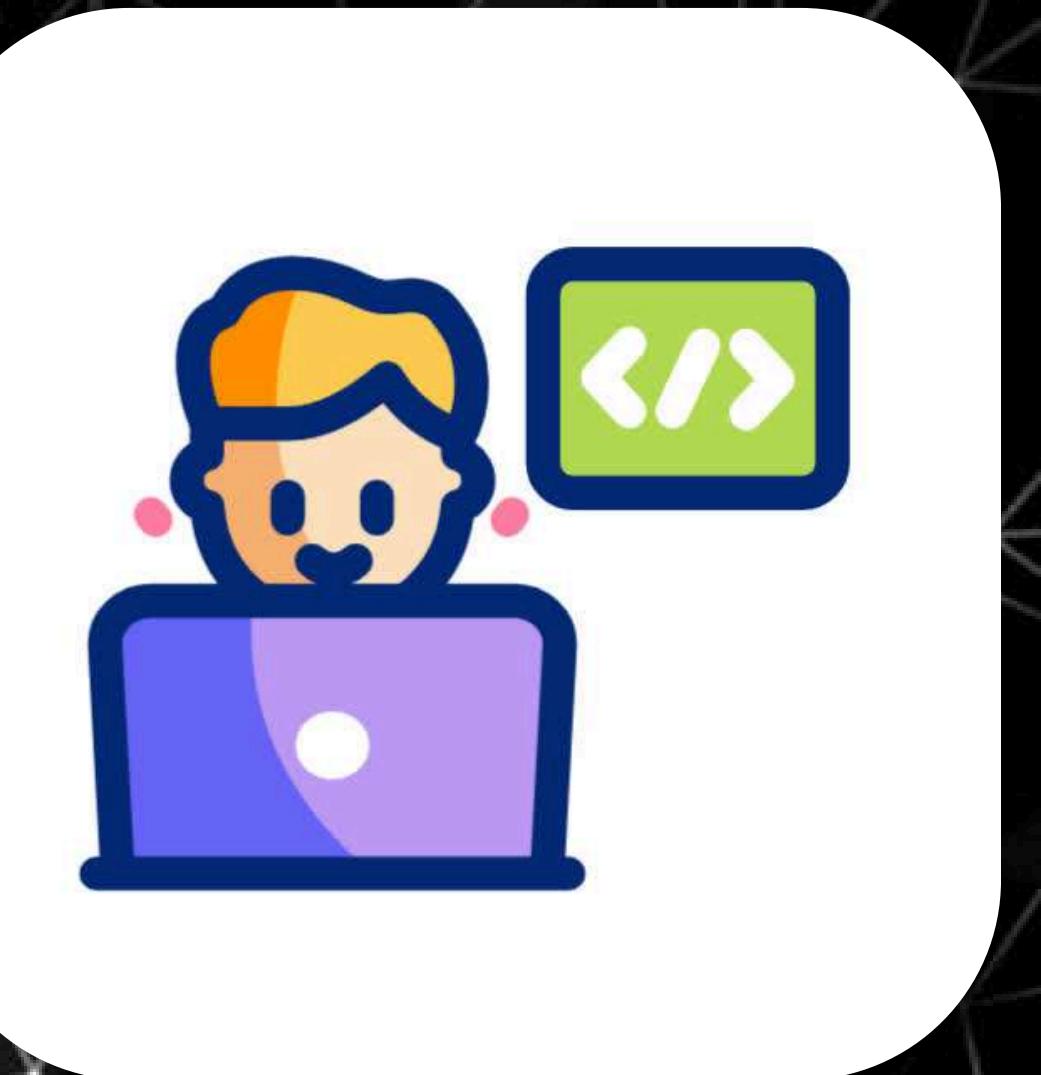


# CURSO DE PYTHON DESDE CERO



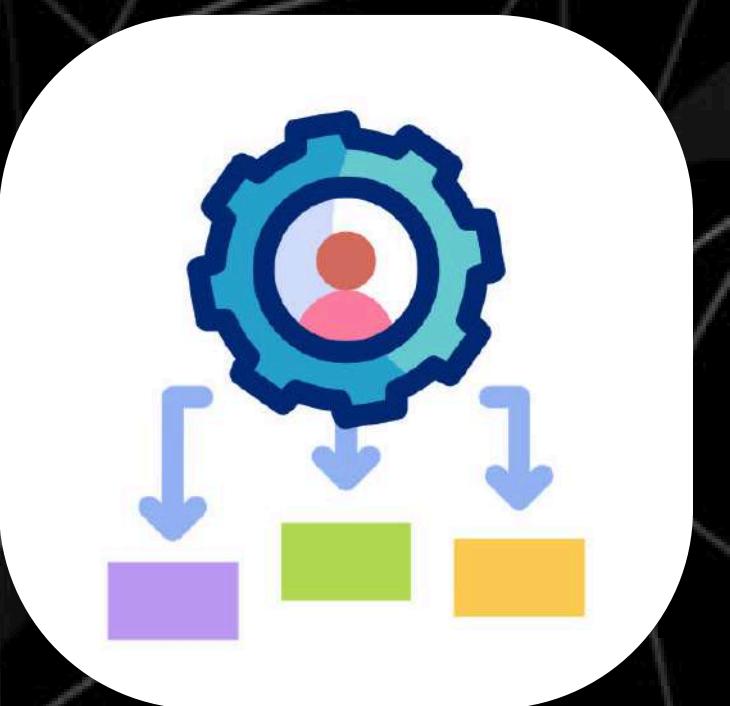
# ¿COMO ES EL MANEJO DE ERRORES EN PYTHON?





# ¿QUÉ ES EL MANEJO DE ERRORES?

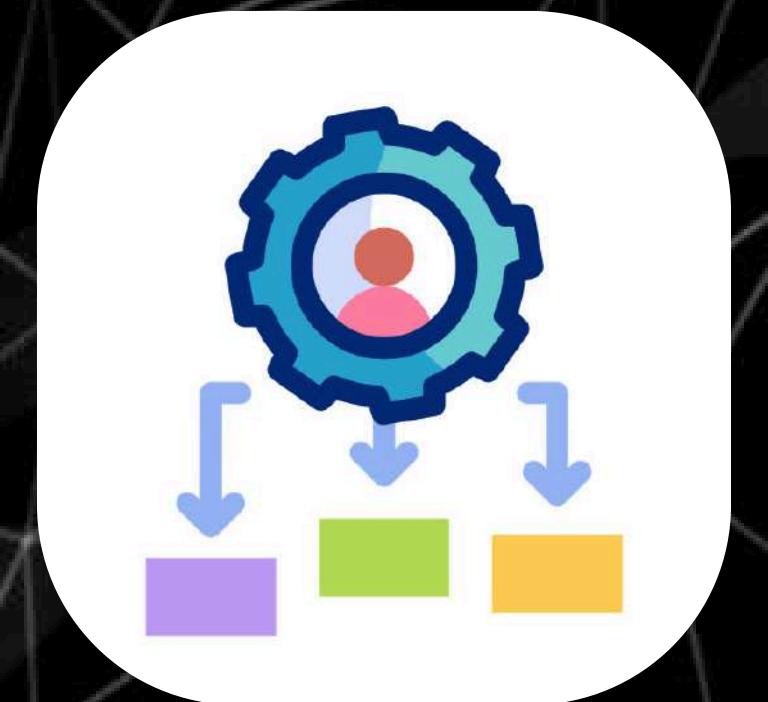
Es la forma de evitar que un programa se detenga cuando ocurre un error inesperado. (por ejemplo: dividir entre cero, escribir letras cuando se espera un número, etc).





# ¿QUÉ ES EL MANEJO DE ERRORES?

Python usa para esto:  
👉 try, except, finally





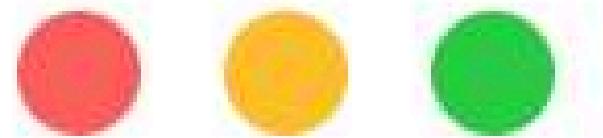
# ¿POR QUÉ OCURREN ERRORES?

Algunos errores comunes:

- Dividir entre 0
- Convertir texto a número incorrectamente
- Acceder a un archivo que no existe
- Índices fuera de rango



# ESTRUCTURA BÁSICA



```
1 try:  
2     # Código que puede fallar  
3 except:  
4     # Qué hacer si ocurre un error  
5 finally:  
6     # Código que se ejecuta siempre
```



# TRY → INTENTAR

En try colocas el código que puede provocar un error.



Python intenta ejecutar este bloque.



```
1  try:  
2      numero = int(input("Ingresa un número: "))  
3      print(10 / numero)
```

# EXCEPT → CAPTURAR EL ERROR

Si ocurre un error dentro de try, Python salta al except.

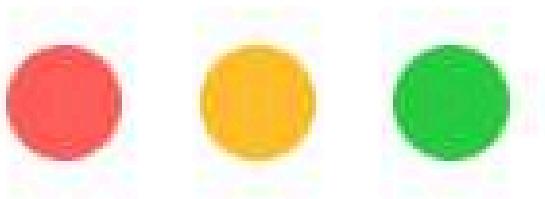
Evita que el programa se caiga y Permite mostrar un mensaje



```
1 except:  
2     print("Ocurrió un error")
```



# EJEMPLO COMPLETO



```
1 try:  
2     numero = int(input("Ingresa un número: "))  
3     print(10 / numero)  
4 except:  
5     print("Entrada inválida o división por cero")
```

# EXCEPT ESPECÍFICO

Puedes capturar errores específicos.

```
1 try:  
2     numero = int(input("Ingresa un número: "))  
3     print(10 / numero)  
4 except ValueError:  
5     print("Debes ingresar un número")  
6 except ZeroDivisionError:  
7     print("No se puede dividir entre cero")
```

# ELSE (OPCIONAL)

Se ejecuta solo si NO ocurrió ningún error.

```
1 try:  
2     numero = int(input("Ingresa un número: "))  
3     resultado = 10 / numero  
4 except ZeroDivisionError:  
5     print("Error: división por cero")  
6 else:  
7     print("Resultado:", resultado)
```

# **FINALLY → SIEMPRE SE EJECUTA**

Se ejecuta haya error o no.

```
1 try:  
2     archivo = open("datos.txt", "r")  
3 except FileNotFoundError:  
4     print("Archivo no encontrado")  
5 finally:  
6     print("Fin del programa")
```

# EJEMPLO REAL Y COMPLETO



```
1 try:  
2     edad = int(input("Ingresa tu edad: "))  
3     print("Tu edad es:", edad)  
4 except ValueError:  
5     print("Error: debes ingresar un número")  
6 finally:  
7     print("Gracias por usar el programa")
```

# ✓ FLUJO VISUAL

- Python intenta ejecutar try
- Si hay error → entra al except
- Si no hay error → entra al else
- finally se ejecuta siempre

# ■ ERRORES COMUNES (EXCEPT)

- **ValueError**: Valor incorrecto para una operación (ej: `int("abc")`)
- **TypeError**: Tipo de dato incorrecto (ej: `"5" + 2`)
- **IndexError**: Índice fuera de rango
- **NameError**: Variable no definida

# ■ ERRORES COMUNES (EXCEPT)

- **AttributeError**: Atributo inexistente
- **FileNotFoundException**: Archivo no encontrado
- **SyntaxError**: Error de sintaxis
- **IndentationError**: Error de indentación



# BUENAS PRÁCTICAS

- ✓ Usa except específicos
- ✓ No abuses de except: sin tipo
- ✓ No ocultes errores importantes
- ✓ Usa finally para limpieza



# RESUMEN SENCILLO

- try: Intenta ejecutar código
- except: Maneja el error
- else: Se ejecuta si no hay error
- finally: Se ejecuta siempre

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

