

# **CURSO DE PYTHON DESDE CERO**



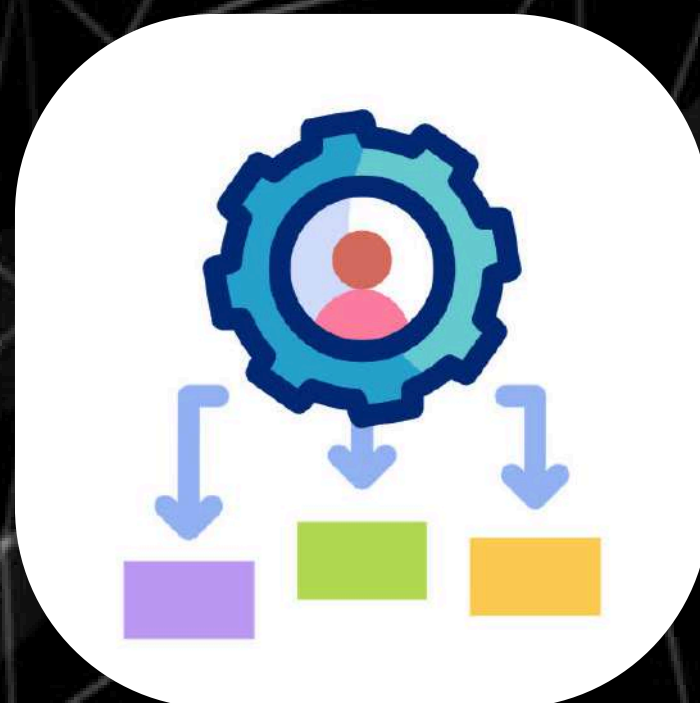
# ¿COMO ES EL MANEJO DE ERRORES EN PYTHON?





# ¿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).





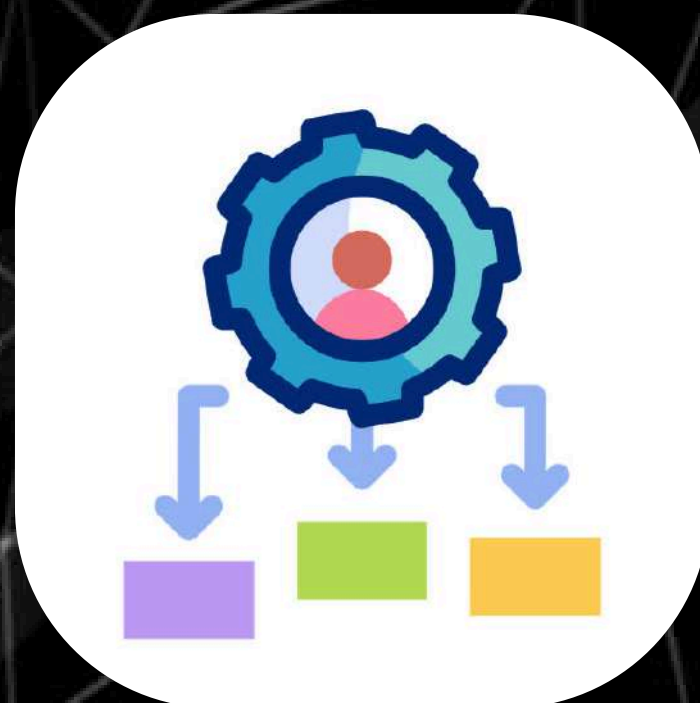


# ¿QUÉ ES EL MANEJO DE ERRORES?

Python usa para esto:



try, except, finally





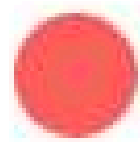
# ¿POR QUÉ OCURREN ERRORES?

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
```

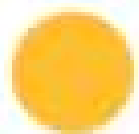


# TRY → INTENTAR

En try colocas el código que puede provocar un error.



Python intenta ejecutar este bloque.

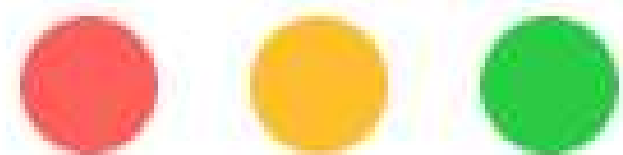


```
1  try:
2      numero = int(input("Ingresa un número: "))
3      print(10 / numero)
```



# 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

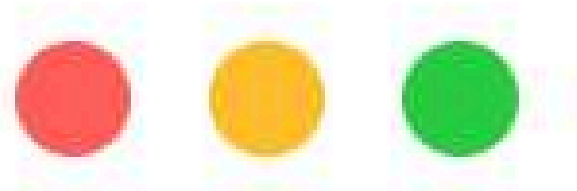


```
1  except:  
2      print("Ocurrió un error")
```





# 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
- `FileNotFoundError`: 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 🚀**

