

# EXCEPCIONES EN PYTHON

Introducción al control de errores y excepciones



# INTRODUCCIÓN AL MANEJO DE ERRORES Y EXCEPCIONES

## Introducción a Excepciones en Python

- Errores comunes en desarrollo de software
- Importancia de detectar y manejar errores

## Tipos de Errores

- Errores de sintaxis detectados en desarrollo inicial
- Errores lógicos identificados con pruebas controladas
- Errores en tiempo de ejecución por factores no previstos

## Manejo de Excepciones

- Uso de bloques Try y Except para controlar errores
- Prevenir interrupciones inesperadas en programas

# MANEJO DE EXCEPCIONES CON TRY Y EXCEPT

## Control de Excepciones con Try y Except

- Permite manejar errores sin detener el programa
- Esencial para la estabilidad del código

## Importancia de las Excepciones

- Manejan errores inesperados y esperados

# EXCEPCIONES ESTÁNDAR EN PYTHON

## Excepciones Estándar en Python

- FileNotFoundError, Arithmetic, OverflowError, ImportError, entre otras.

## Manejo de Múltiples Excepciones

- Combinar excepciones estándar en un bloque try-except.
- Se separan por comas

# USO DE LA CLAUSULA FINALLY EN PYTHON

## Uso de la cláusula 'finally'

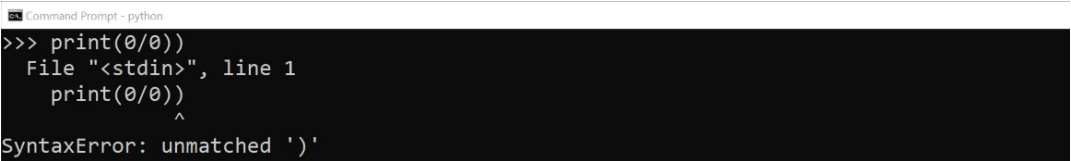
- Siempre se ejecuta
- Se ejecuta incluso después de errores

## Importancia en la programación

- Evita el mantenimiento innecesario de recursos
- Asegura la ejecución de limpieza de recursos

# ERRORES COMUNES EN PYTHON

- Errores de Sintaxis
  - Indican errores en la estructura del código.
  - El intérprete suele señalar la ubicación del error.
- Excepciones Comunes
  - ZeroDivisionError: división por cero.
  - ModuleNotFoundError: módulo no encontrado.
  - FileNotFoundError: archivo no encontrado.
  - ValueError: valor inválido para la conversión.
  - NameError: nombre no definido.
  - IndexError: índice fuera de rango.



```
Command Prompt - python
>>> print(0/0)
File "<stdin>", line 1
    print(0/0)
          ^
SyntaxError: unmatched ')'
```

# MANEJO DE EXCEPCIONES

ELSE Y FINALLY SON  
OPCIONALES Y  
SIEMPRE VAN AL FINAL

try:



Run this code

except:



Execute this code when  
there is an exception

else:



No exceptions? Run this  
code.

finally:



Always run this code.