

Excepciones en Python

Son errores que se detectan durante la ejecución de un programa aunque la declaración o expresión sea sintácticamente correcta.

Las excepciones no son necesariamente fatales, y pueden ser manejadas en los programas de Python.

La forma más sencilla de manejar excepciones en Python, es usando bloques

Try
except

El bloque `try` es donde se intenta algo.

El bloque `except` es donde se lidia el error.

Ejemplo: Intentar dividir entre cero, se puede tratar con los bloques Try y except.

Desde el bloque `try` se llama a la función `dividir()`.
En el bloque `except` se lanza una excepción en caso de que `div` sea igual a 0.

Cuando se detecta el error, se ejecuta el bloque `except` y se muestra un mensaje informando que se intentó dividir entre cero.

Son errores que se detectan durante una ejecución.

Se trata de una forma de controlar el comportamiento de un programa cuando se produce un error

Ejemplo Cambiando las variables

```
a = 4  
b = 2  
c = a/b
```

a = 4 ; b = 0
print(a/b)
Zero Division Error: Division by zero
El "error" lanzado por python es una excepción

Uso de try y except

los errores se pueden capturar y manejados adecuadamente sin que el programa se detenga

Ejemplo a = 5 ; b = 0

```
try:  
    c = a/b  
except Zero Division Error:  
    print("No se ha podido realizar la división")
```

