

Plan Formativo Full Stack Python

Módulo	Programación Avanzada en Python
--------	---------------------------------

Tema	Errores y Excepciones
------	-----------------------

Nivel de Dificultad	Media
---------------------	-------

Ejecución	Individual
-----------	------------

Duración	30 Min
----------	--------

Código Ejercicio	E.3.5.IN1
------------------	-----------

Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:

- Captura de errores comunes de valor.
- Creación de errores personalizados.
- Lograr continuidad de ejecución en programas frente a ocurrencia de errores.

Planteamiento del Problema:

En este ejercicio abordaremos el problema de errores de tipo, la captura de éstos y su manejo. Todo esto como parte de una calculadora interactiva.

La entrada del usuario es una fórmula que consta de un número, un operador (al menos + y -) y otro número, separados por espacios en blanco (por ejemplo, 1 + 1). Divida la entrada del usuario usando `str.split()` y verifique si la lista resultante es válida:

- Si la entrada no consta de 3 elementos, genere una excepción personalizada `ErrorFormula` que hereda a `Exception` e imprima un mensaje personalizado.
- Convierta las primera y tercera entrada en tipo float (Ej: `valor_numerico = float(valor_string)`). Detecte si se obtiene un `ValueError` y, en su lugar, genere un `ErrorFormula` con un mensaje personalizado.
- Si la segunda entrada no es '+' o '-' u otro operador que haya implementado, vuelva a generar un `ErrorFormula`

Si la entrada es válida, realice el cálculo e imprima el resultado. A

continuación, se solicita al usuario que proporcione una nueva entrada, y así sucesivamente, hasta que se de la instrucción de terminar el programa con el comando **salir**.

Recursos Bibliográficos :

[1] Módulo 3 - Contenido 5: "Codificar un programa Python utilizando generación y captura de errores y excepciones para el control del flujo durante excepciones"