



Módulo 2

Sesión N° 2



ACTIVIDAD:



Manejo de Excepciones en Python

- **Objetivo:** Demostrar dominio de los conceptos teóricos y prácticos relacionados con el manejo de excepciones en Python, abarcando desde la identificación de tipos de errores y la jerarquía de excepciones hasta la implementación de bloques try-except, el uso de cláusulas else y finally, el lanzamiento de excepciones mediante raise, y la creación de excepciones personalizadas.



Instrucciones:

1. Implementación de Función de Procesamiento de Archivos:

- Desarrollar una función en Python, por ejemplo, llamada `procesar_archivo(ruta_archivo)`, que abra un archivo de texto y procese cada línea.
- Para cada línea, intente convertir el contenido a entero y realice una operación aritmética (por ejemplo, calcular 100 dividido por el valor extraído).



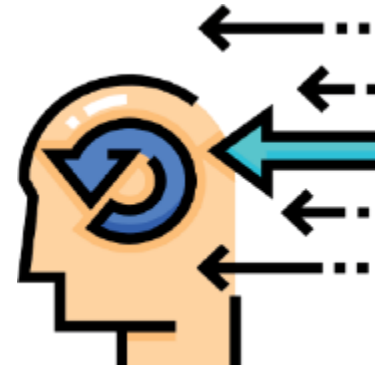
2. Manejo de Excepciones:

- Implementar bloques try-except para detectar y gestionar al menos las siguientes excepciones:
 - `FileNotFoundError` si el archivo no existe.
 - `ValueError` si se intenta convertir texto no numérico a entero.
 - `ZeroDivisionError` si se produce una división entre cero.
- Incluir cláusulas else y finally para demostrar el flujo correcto del programa y la liberación de recursos (por ejemplo, cierre del archivo).

3. Lanzamiento de Excepciones Personalizadas:

- Crear al menos una excepción personalizada heredando de `Exception` que se use para validar condiciones específicas.
- Utilizar `raise` para lanzar dicha excepción en alguna condición (por ejemplo, si se detecta un valor fuera de rango o negativo).





4. Documentación y Comentarios:

- Agregar comentarios explicativos en todo el código describiendo la finalidad de cada bloque y las decisiones de manejo de errores adoptadas.

5. Entrega:

- Formato de ejecución: individual.
- Formato de entrega: comprimido (.zip .rar).
- Tiempo estimado de desarrollo: 120 minutos.

