

Nombre del Módulo	Programación Avanzada en Python
Experiencia de Aprendizaje	Actividad N° 5 – Captura y Control de Errores en Python
Tipo	Encargo
Tiempo Estimado	«Definir por parte del docente»

Objetivos

- Comprender qué es una excepción y cómo se captura en Python.
- Aplicar estructuras `try`, `except`, `else` y `finally` en distintos contextos.
- Crear excepciones personalizadas para validar condiciones específicas.

Instrucciones

Crea una carpeta llamada `actividad_m4_15` y dentro de ella, un archivo llamado `manejo_errores.py`. En este archivo, desarrolla lo siguiente:

1. Captura básica de errores

- Escribe un programa que pida al usuario dividir dos números.
Utiliza `try/except` para capturar una división por cero y mostrar un mensaje de error amigable.

2. Múltiples excepciones

- Agrega validación para que el usuario ingrese solo números.
Usa un bloque `try/except` con múltiples excepciones (`ZeroDivisionError`, `ValueError`).

3. Excepciones personalizadas

- Crea una función `validar_edad(edad)` que lance una excepción `EdadInvalidaError` si la edad es menor que 0.
Define esta excepción como clase hija de `Exception`.

4. Limpieza de recursos

- Simula la apertura de un archivo (puede ser un `print("Abriendo archivo...")`) y utiliza `finally` para imprimir "Cerrando archivo..." aunque haya ocurrido un error.

Entregables

- Carpeta comprimida (.zip) que contenga:
 - El archivo `manejo_errores.py`
 - Un documento `README.txt` explicando:
 - ¿Qué tipo de error crees que es más común en programas reales?
 - ¿Por qué es importante manejar excepciones?