



FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

CARRERA

TECNICO EN DESARROLLO DE SOFTWARE

TRABAJO

PRACTICA 7 MED

ING.

WILLIAMS ERNESTO RODRIGUEZ ORTIZ

ESTUDIANTE

ALVIN EZEQUIEL ROSALES HERNÁNDEZ-U20230560

CICLO

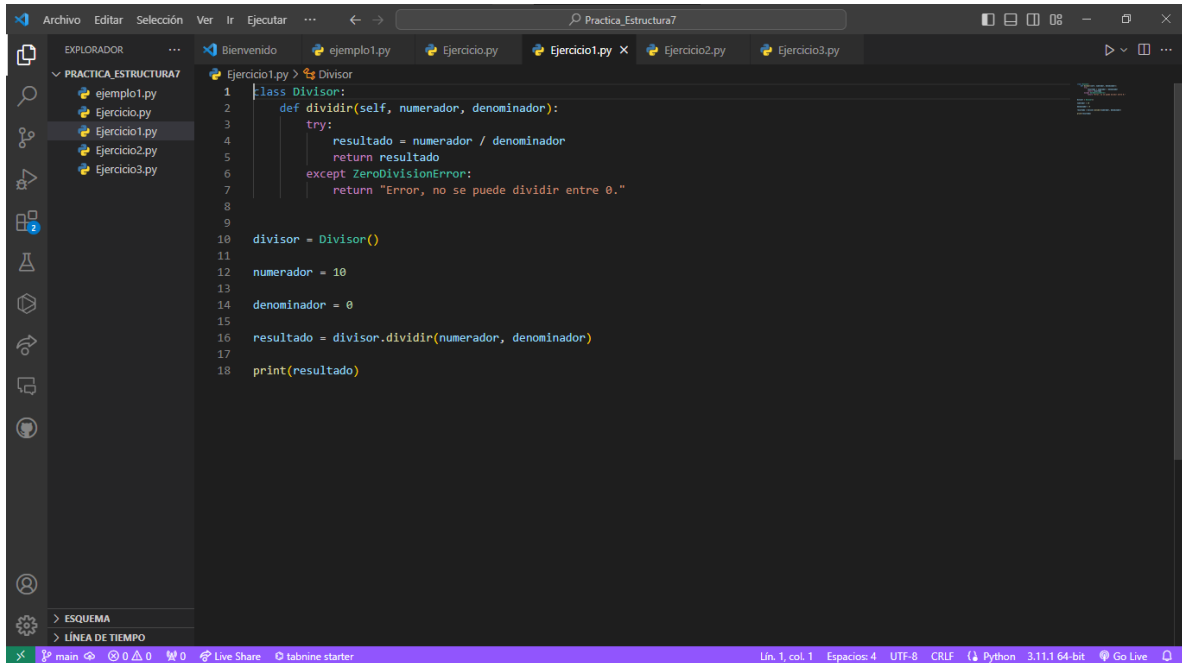
02-2023

CIUDAD UNIVERSITARIA "UNIVO" 5 DE OCTUBRE DE 2023

# Tema: Manejo de Excepciones

## OBJETIVO.

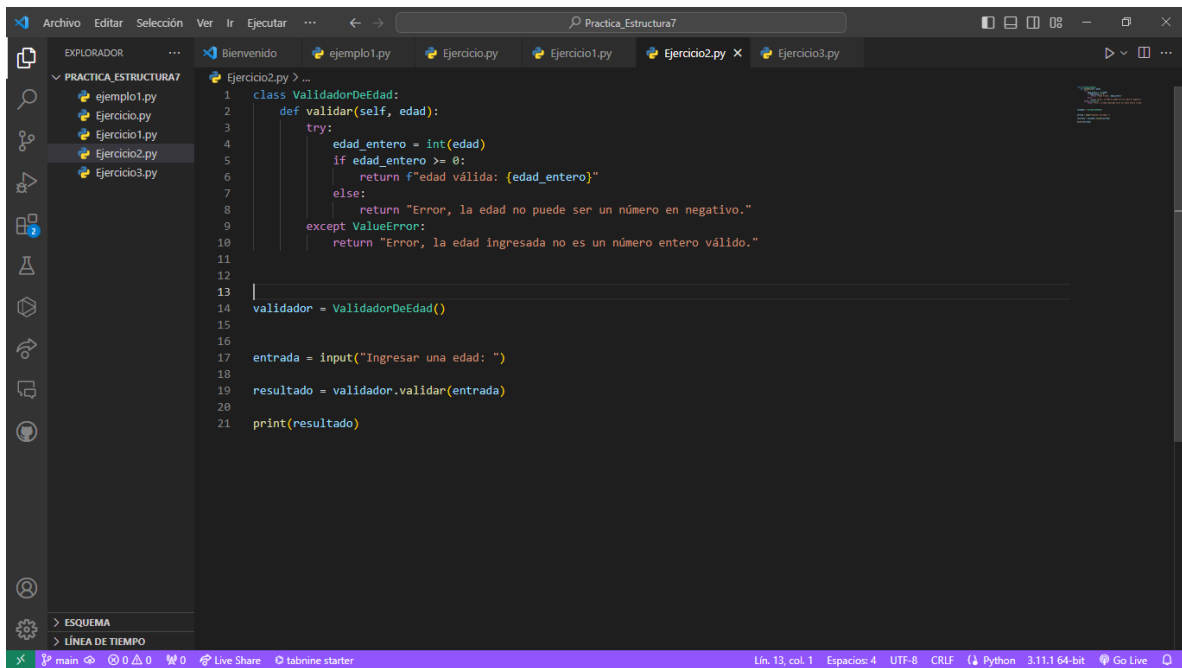
Aprender sobre el manejo de las excepciones para la resolución de problemas con Python 3



The image shows a screenshot of the Visual Studio Code (VS Code) editor interface. The top menu bar includes 'Archivo', 'Editar', 'Selección', 'Ver', 'Ir', 'Ejecutar', and a search bar. The left sidebar shows the 'EXPLORADOR' (Explorer) view with a project named 'PRACTICA\_ESTRUCTURA7' containing files 'ejemplo1.py', 'Ejercicio.py', 'Ejercicio1.py', 'Ejercicio2.py', and 'Ejercicio3.py'. The main editor window displays the code for 'Ejercicio1.py'. The code defines a class 'Divisor' with a method 'dividir' that attempts to divide two numbers. It uses a try-except block to catch a 'ZeroDivisionError' and returns an error message. Below the class, it creates an instance of 'Divisor', sets 'numerador' to 10 and 'denominador' to 0, calls the 'dividir' method, and prints the result.

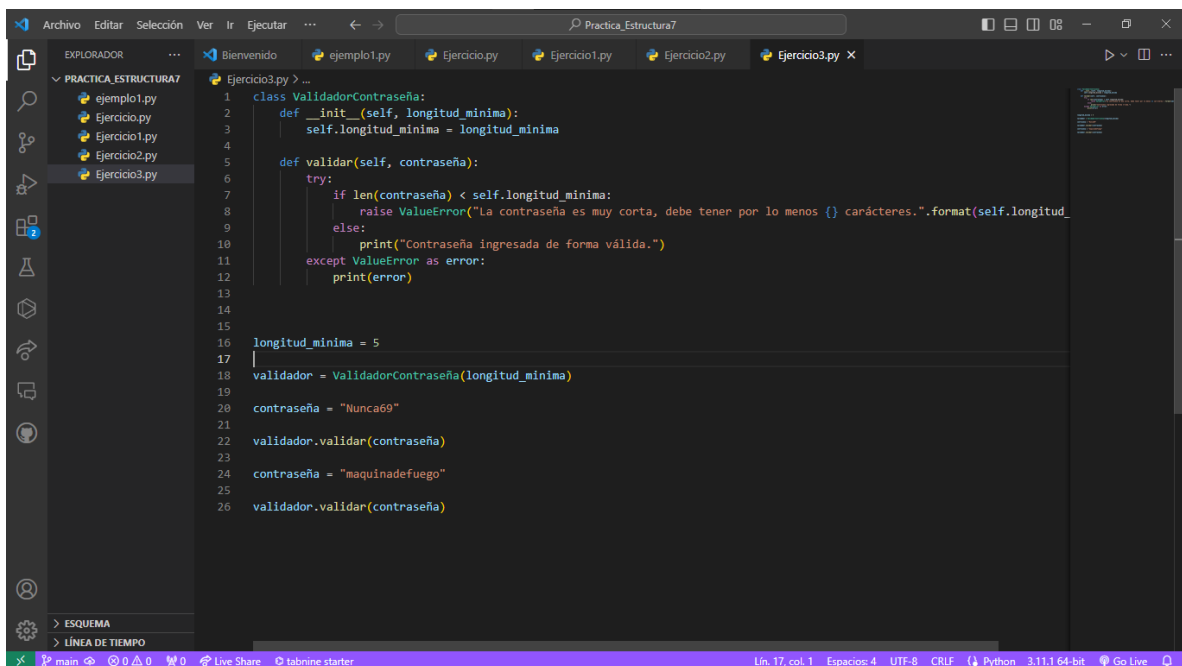
```
1 class Divisor:
2     def dividir(self, numerador, denominador):
3         try:
4             resultado = numerador / denominador
5             return resultado
6         except ZeroDivisionError:
7             return "Error, no se puede dividir entre 0."
8
9
10    divisor = Divisor()
11
12    numerador = 10
13
14    denominador = 0
15
16    resultado = divisor.dividir(numerador, denominador)
17
18    print(resultado)
```

The status bar at the bottom shows 'main', '0 0 0', 'Live Share', 'tabnine starter', 'Lin, 1, col 1', 'Espacios 4', 'UTF-8', 'CRLF', 'Python', '3.11.1 64-bit', and 'Go Live'.



The screenshot shows the VS Code editor with the file explorer on the left displaying a project named 'PRACTICA\_ESTRUCTURA7'. The file 'Ejercicio2.py' is selected and open in the editor. The code defines a class 'ValidadorDeEdad' with a 'validar' method that checks if an age is a non-negative integer. It uses a try-except block to handle 'ValueError' exceptions. The main part of the script creates an instance of the class, prompts the user for an age, and prints the validation result.

```
1 class ValidadorDeEdad:
2     def validar(self, edad):
3         try:
4             edad_entero = int(edad)
5             if edad_entero >= 0:
6                 return f"edad válida: {edad_entero}"
7             else:
8                 return "Error, la edad no puede ser un número en negativo."
9         except ValueError:
10            return "Error, la edad ingresada no es un número entero válido."
11
12
13
14 validador = ValidadorDeEdad()
15
16
17 entrada = input("Ingresar una edad: ")
18
19 resultado = validador.validar(entrada)
20
21 print(resultado)
```



The screenshot shows the VS Code editor with the file explorer on the left displaying the same project. The file 'Ejercicio3.py' is selected and open in the editor. The code defines a class 'ValidadorContraseña' with an '\_\_init\_\_' method to set a minimum password length and a 'validar' method to check if a password meets the length requirement. It uses a try-except block to handle 'ValueError' exceptions. The main part of the script creates an instance of the class, sets the minimum length to 5, and tests the validation with two different passwords.

```
1 class ValidadorContraseña:
2     def __init__(self, longitud_minima):
3         self.longitud_minima = longitud_minima
4
5     def validar(self, contraseña):
6         try:
7             if len(contraseña) < self.longitud_minima:
8                 raise ValueError("La contraseña es muy corta, debe tener por lo menos {} caracteres.".format(self.longitud_minima))
9             else:
10                print("Contraseña ingresada de forma válida.")
11        except ValueError as error:
12            print(error)
13
14
15
16 longitud_minima = 5
17
18 validador = ValidadorContraseña(longitud_minima)
19
20 contraseña = "Nunca69"
21
22 validador.validar(contraseña)
23
24 contraseña = "maquinadefuego"
25
26 validador.validar(contraseña)
```

ENLACE A REPO DE GITHUB:

[https://github.com/AlvinRHD/Practica\\_Estructura7.git](https://github.com/AlvinRHD/Practica_Estructura7.git)