

Curso:	Estructura de Datos y POO	
Profesor:	Kenny Vladimir Mallqui Barrera	
Alumno:		Nota: (números y letras)
Ciclo:	II	Fecha: 08 / 06 / 22
Semestre:	2022 - IIE	Duración: 90 min.



Evaluación Continua 1

Recomendaciones:

- Lee bien cada ítem y responde aquello que se te solicita.
- No olvides poner tu nombre antes de entregar esta evaluación.
- Recuerda revisar la ortografía.



Elabore los siguientes programas en PYTHON

Cree una carpeta que tenga el siguiente nombre *EC1_ApellidoPaterno_ApellidoMaterno*, donde guardará los ejercicios propuestos.

1. Realizar un programa que solicite la carga de un valor entero. Después mostrar por pantalla la factorial, el valor elevado al cuadrado y al cubo de dicho número, el programa tendrá como nombre *modulo_math.py*. (Utilizar el módulo math de python).

(5 puntos)

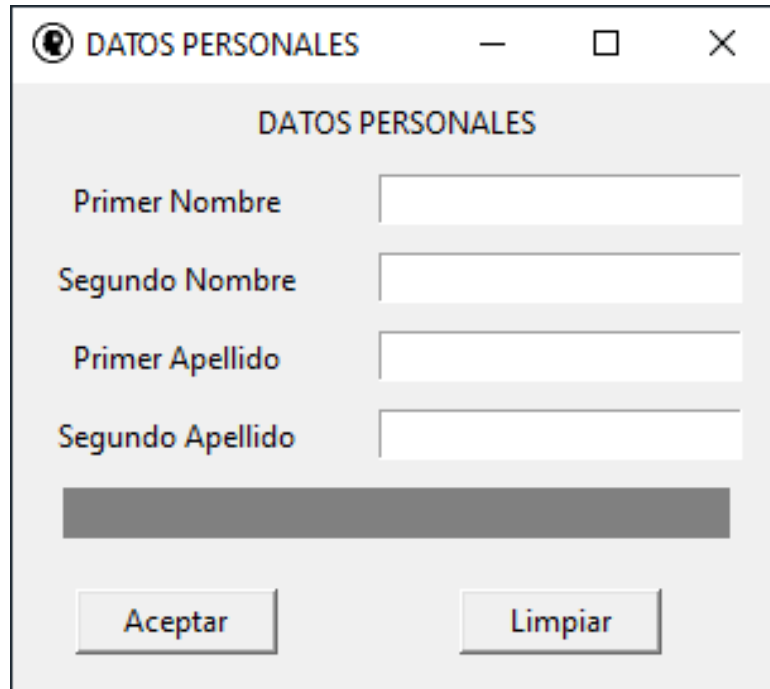
2. Crea el siguiente módulo:

(8 puntos)

- a. El módulo se denominará *operaciones.py* y contendrá 5 funciones para realizar una suma, una resta, un producto, una división y una potenciación entre dos números. Todas ellas devolverán el resultado.
- b. En las funciones del módulo deberá de haber tratamiento e invocación manual de errores para evitar que se quede bloqueada una funcionalidad, eso incluye:
 - ValueError: En caso de que se envíen valores a las funciones que no sean números. Además, deberá aparecer un mensaje que informe *Error: Tipo de dato no válido*.
 - ZeroDivisionError: En caso de realizar una división por cero. Además, deberá aparecer un mensaje que informe *Error: No es posible dividir entre cero*.
- c. Una vez creado el módulo, crea un script *calculos.py* en el mismo directorio en el que deberás importar el módulo y ejecutar las funciones creadas.

3. Elabore el siguiente formulario utilizando el módulo tkinter, el nombre del archivo debe ser [formulario.py](#).

(7 puntos)



The image shows a Tkinter window titled "DATOS PERSONALES". Inside the window, there is a form with the same title. The form contains four text input fields arranged vertically, each preceded by a label: "Primer Nombre", "Segundo Nombre", "Primer Apellido", and "Segundo Apellido". Below these fields is a thick, solid grey horizontal bar. At the bottom of the window, there are two buttons: "Aceptar" on the left and "Limpiar" on the right.

NOTA:

Una vez terminada la evaluación, guardemos los programas en la carpeta creada, comprimir la carpeta en un archivo .rar y subirla al aula virtual.