

|                                                                                   |                         |            |         |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|---------|---------------------------------|
|  |                         | Evaluación |         |                                 |
| CÓDIGO<br>EG153                                                                   | ASIGNATURA: COMPUTACIÓN |            | UC<br>3 | <b>Profesor: Guido Portillo</b> |

### Actividades a realizar semana 18 (02/08/24 al 07/08/24)

Resolver los siguientes ejercicios en Python haciendo uso de los módulos:

#### 1. Operaciones Matemáticas:

1. Crea un módulo llamado operaciones.py que contenga funciones para sumar, restar, multiplicar y dividir dos números. Asegúrate de manejar errores como **TypeError** y **ZeroDivisionError**.
2. Luego, crea un script calculos.py que importe este módulo y realice operaciones con diferentes valores.

#### 2. Reloj Digital:

1. Utiliza el módulo datetime para crear un script reloj.py que muestre la hora actual en horas, minutos y segundos. Usa la función sleep del módulo time para actualizar la hora cada segundo y system('cls') o system('clear') del módulo os para limpiar la pantalla.

#### 3. Generador de Números Aleatorios:

1. Crea un script generador.py que incluya una función leer\_numero() para leer un número dentro de un rango especificado. Luego, crea una función generador() que genere una lista de números aleatorios y los redondee según la elección del usuario (al alza, a la baja o normal).

#### 4. Calculadora Modular:

1. Crea una carpeta calculadora con subcarpetas para cada operación (suma.py, resta.py, multiplicacion.py, division.py). Cada archivo debe contener la función correspondiente.
2. En un archivo calculadora.py, importa estos módulos y crea una interfaz de calculadora que permita al usuario realizar operaciones básicas.

#### 5. Gestor de Tareas:

1. Crea un módulo tareas.py que permita agregar, eliminar y listar tareas. Cada tarea debe tener un título y una descripción.
2. Crea un script gestor.py que importe el módulo tareas y proporcione una interfaz de línea de comandos para gestionar las tareas.