

# Fundamentos de Programación

## Segundo Trimestre

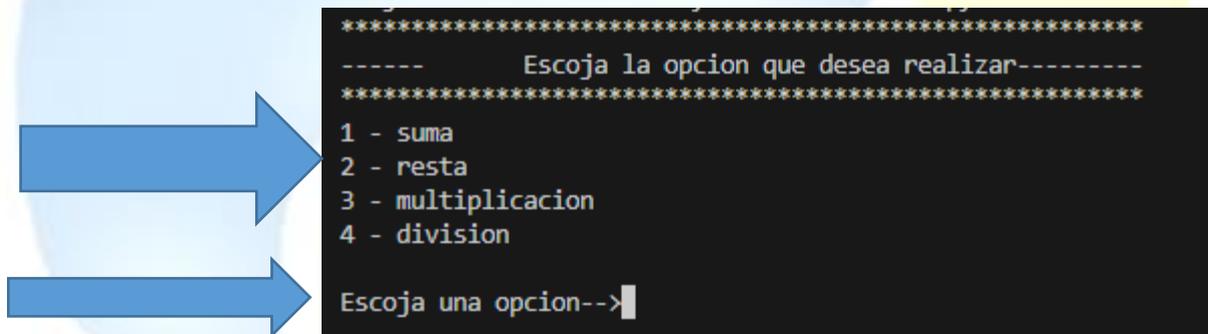
### Proyecto #2: Octavo - Noveno

Fecha de entrega: Domingo 13 de octubre hasta las 23H59

Realizar un sistema que simule una calculadora que realice las cuatro operaciones fundamentales de las matemáticas, están son suma, resta, multiplicación y división.

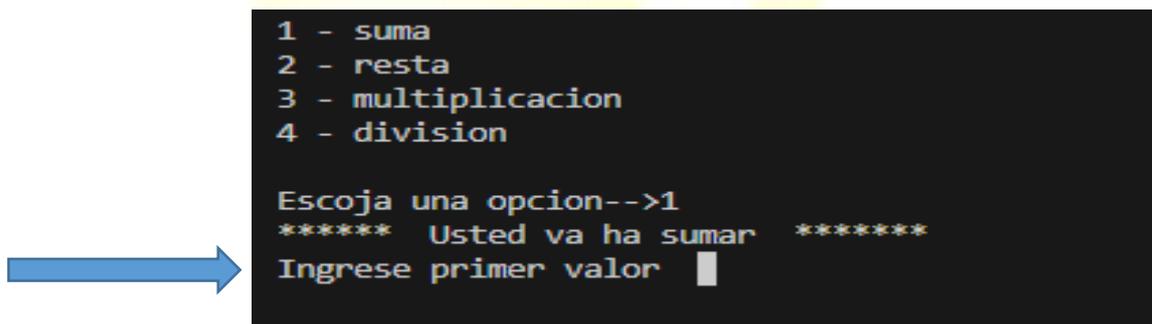
#### Requerimientos

El sistema debe mostrar un menú que indique la opción a escoger según lo que se requiera hacer.



```
*****
-----  Escoja la opcion que desea realizar-----
*****
1 - suma
2 - resta
3 - multiplicacion
4 - division
Escoja una opcion-->|
```

Luego de escoger la opción, el sistema deberá de indicarle con un mensaje la operación que se ve a ejecutar.



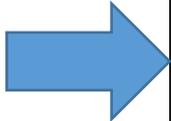
```
1 - suma
2 - resta
3 - multiplicacion
4 - division

Escoja una opcion-->1
*****  Usted va ha sumar  *****
Ingrese primer valor |
```

Luego solicitará los valores o números sean estos enteros o decimales para realizar la operación y mostrará el resultado de manera inmediata.

```
*****
-----      Escoja la opcion que desea realizar-----
*****
1 - suma
2 - resta
3 - multiplicacion
4 - division

Escoja una opcion-->1
***** Usted va ha sumar *****
Ingrese primer valor 25
Ingrese segundo valor 25
El resultado de la suma es: 50.0
PS C:\Users\Gabriel\Desktop\Python>
```



### Validaciones:

El resultado de todas las operaciones se debe de mostrar máximo con dos decimales.

Hay que validar la división para cero, osea, si en la parte de la división el divisor tiene valor cero entonces tiene que enviar un mensaje indicando que no se puede dividir para cero.

Hay que validar en la parte del menú de opciones, si no se escoge ninguna de las opciones solicitadas, se deberá enviar un mensaje indicando que la opción es incorrecta.

El sistema debe de estar comentado el mismo que debe ir explicando que hace cada parte del programa.