

# Tarea No.5

Carlos Antulio, Gutierrez Tumax, 201902153  
Escuela de Mecánica Eléctrica, Facultad de  
Ingeniería, Universidad de San Carlos de  
Guatemala

**Resumen—**Corto1 crear un archivo .txt y cacular le IMC de un a persona en python

## I. Codigo

### A. Código

El codigo introducido en Python fue el siguiente

Fig. 1 Lineas de código en Python

```
1 # crear variables e importar la funcion os para borrar archivo
2 import os
3 archivo = 'imc.txt'
4 opc = -1
5
6 # menu principal del programa
7 while opc != 0:
8     #opciones del usuario
9     print('1. Calcular IMC')
10    print('2. Guardar IMC en archivo')
11    print('3. Leer IMC de archivo')
12    print('4. Borrar archivo de IMC')
13    print('0. Salir')
14    opc = int(input('Elige una opción: '))
15
16    if opc == 1:
17        # Calcular IMC
18        nombre = str(input('Nombre del usuario: '))
19        peso = float(input('Introduce tu peso en kg: '))
20        altura = float(input('Introduce tu altura en m: '))
21        imc = peso / altura**2
22        print('Tu IMC es ' + str(imc))
23        print(imc)
24        if imc < 18.5:
25            print('Bajo peso')
26        elif imc < 24.9:
27            print('Normal')
28        elif imc < 29.9:
29            print('Sobrepeso')
30        else:
31            print('Obesidad')
32    elif opc == 2:
33        # Guardar IMC en archivo
34        with open(archivo, 'a') as f:
35            f.write('El nombre del usuraio es: ' + nombre + '\n')
36            f.write('El peso del usuraio es: ' + str(peso) + '\n')
37            f.write('La altura del usuraio es: ' + str(altura) + '\n')
38            f.write('El IMC del usuraio es: ' + str(imc) + '\n')
39    elif opc == 3:
40        # Leer IMC de archivo
41        try:
42            with open(archivo, 'r') as f:
43                imc_guardado = f.read()
44                print('IMC guardado: ')
45                print(imc_guardado)
46        except FileNotFoundError:
47            print('No hay datos de IMC guardados.')
48    elif opc == 4:
49        # Borrar archivo de IMC
50        try:
51            os.remove(archivo)
52            print('Archivo de IMC borrado.')
53        except FileNotFoundError:
54            print('No hay archivo de IMC para borrar.')
55    elif opc == 0:
56        # Salir
57        print('¡Gracais por usar el programa!')
58    else:
59        print('Opcion no valida por favor, elige una opcion del menu')
```

Fig. 2. Terminal de Python

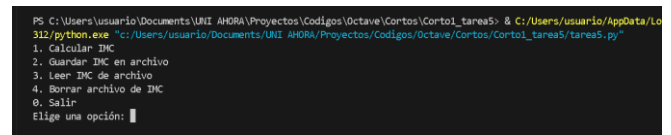


Fig. 3. Terminal de Python con las opciones

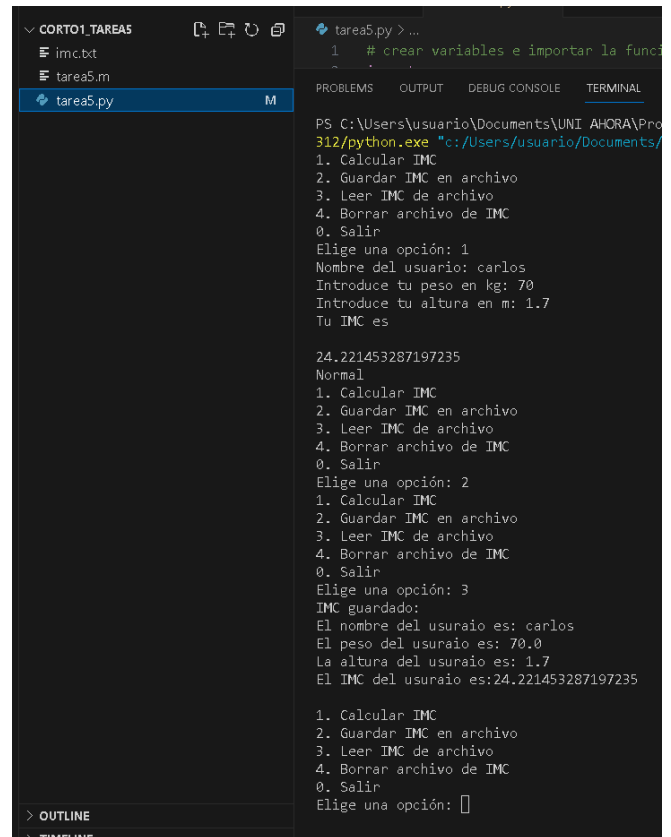
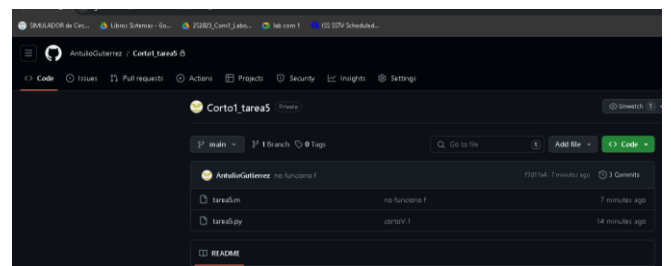


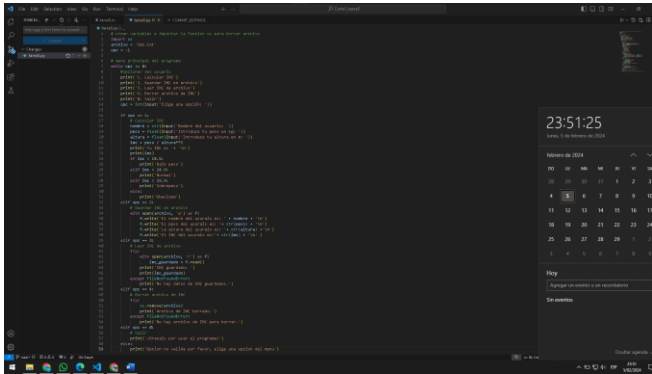
Fig. 4. Repositorio de github



### C.Anexo

Captura de pantalla del escritorio completa para observar cuando se realizo el programa.

Fig. 5. Captura de pantalla



[https://github.com/AntulioGutierrez/Corto1\\_tarea5.git](https://github.com/AntulioGutierrez/Corto1_tarea5.git)