

MANUAL DE USUARIO



EMILIO SANCHEZ DE LA ROSA

Materia: Diseño de Interfaces

2-8-2024

Contenido

Introducción	2
Requisitos del Sistema	2
Instalación.....	2
• Instalar Python	2
• Instalar PIL (Pillow):	2
Ejecución de la Aplicación	2
• Guardar el Código	2
• Preparar Imágenes	2
• Ejecutar la Aplicación	3
Uso de la Aplicación	3
• Pantalla Principal	3
• Ventana de Ingreso de Datos	4
• Resultado del BMI	4
• Más Información	5
Errores Comunes	6
• Error en los Valores	6
• Imágenes no Encontradas.....	6

Introducción

Esta aplicación permite calcular el Índice de Masa Corporal (BMI) basado en los datos proporcionados por el usuario (nombre, edad, peso y altura). Además, ofrece una interfaz gráfica amigable y opciones para ver más información sobre el BMI.

Requisitos del Sistema

- Sistema operativo: Windows, macOS, Linux
- Versión de Python Instalado
- Librerías de Python:
 - tkinter
 - PIL (Pillow)
- Mu Editor
- Visual Studio

Instalación

- **Instalar Python:** Asegúrate de tener Python 3.x instalado en tu sistema u otra versión. Puedes descargarlo desde python.org o desde la Microsoft Store
- **Instalar PIL (Pillow):** Abre la terminal o el símbolo del sistema y ejecuta:

```
pip install pillow
```

Ejecución de la Aplicación

- **Guardar el Código:** Guarda el código proporcionado en un archivo con extensión .py, por ejemplo, bmi_calculator.py.
- **Preparar Imágenes:** Coloca las imágenes necesarias en las rutas especificadas en el código:
 - C:/Users/emili/Downloads/s.jpg (imagen de fondo)
 - C:/Users/emili/Downloads/C.png (imagen del botón calcular)

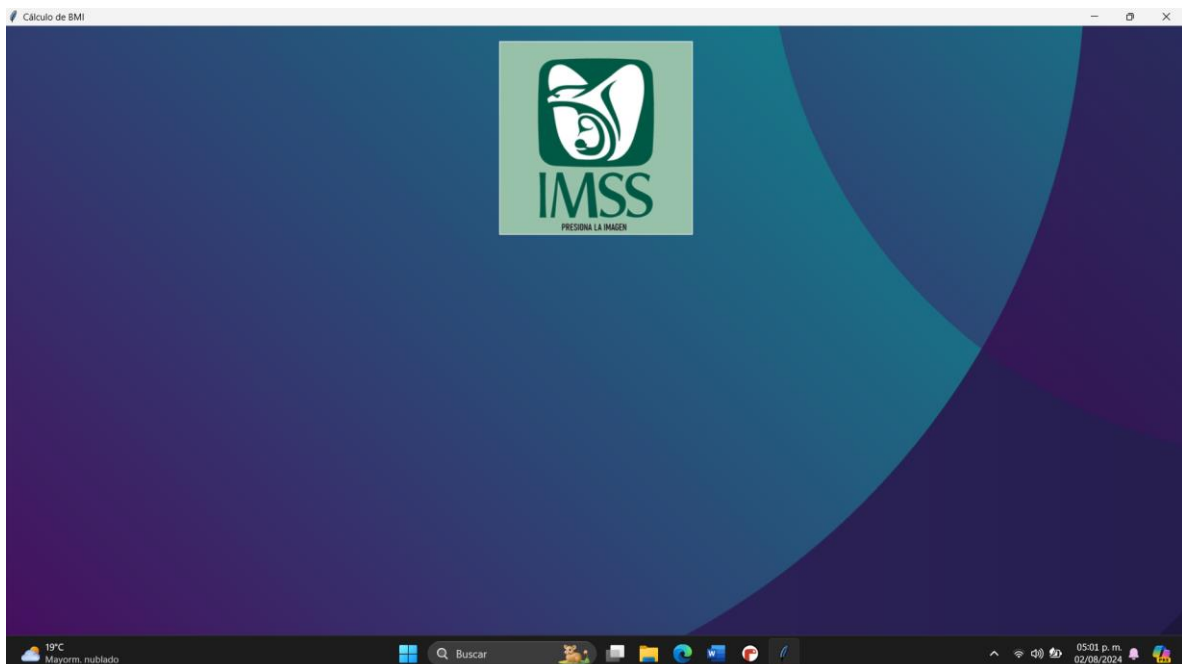
- C:/Users/emili/Downloads/Calcular.png (imagen del botón calcular al pasar el ratón)
 - C:/Users/emili/OneDrive/Imágenes/Capturas de pantalla/Tablalmc.png (imagen de la tabla de IMC)
 - C:/Users/emili/Downloads/info.png (imagen del botón información)
 - C:/Users/emili/Downloads/R.png (imagen del botón información al pasar el ratón)
 - C:/Users/emili/Downloads/Imss.png (imagen del botón principal)
- **Ejecutar la Aplicación:** Navega hasta la carpeta donde guardaste el archivo bmi_calculator.py y ejecuta el siguiente comando en la terminal o símbolo del sistema:

```
python bmi_calculator.py
```

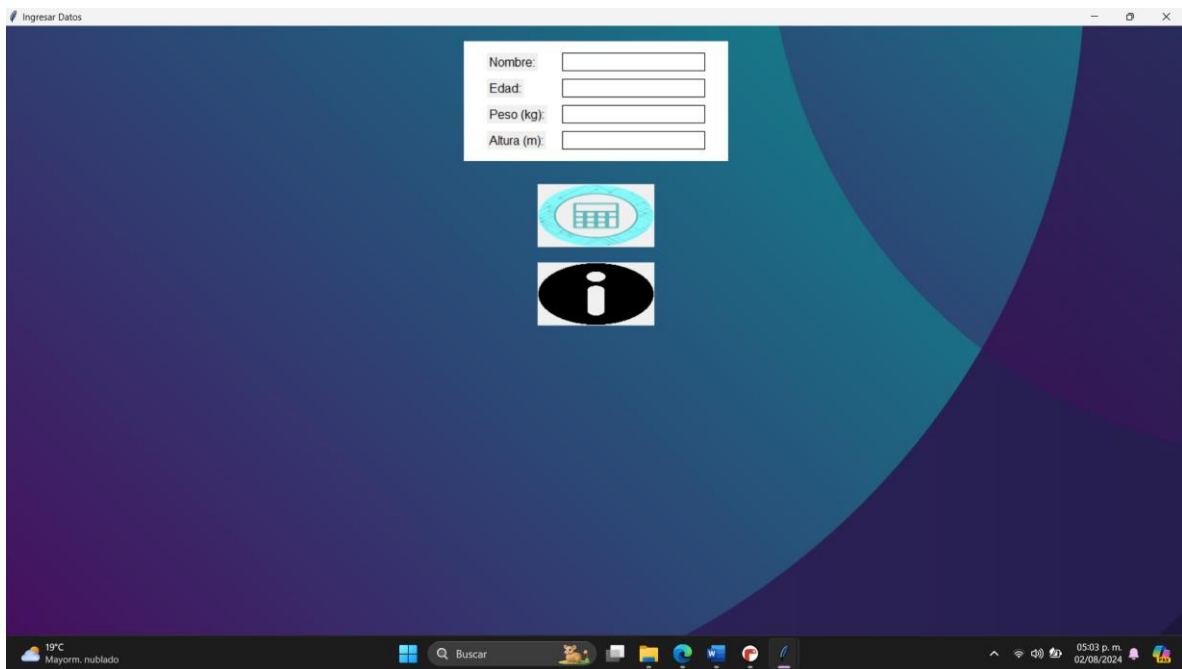
O también en alguna de las aplicaciones como Mu o Visual studio ya con el programa guardado.

Uso de la Aplicación

- **Pantalla Principal:** Al ejecutar la aplicación, verás la pantalla principal con un botón de imagen. Haz clic en el botón para abrir la segunda ventana.



- **Ventana de Ingreso de Datos:** En la segunda ventana, podrás ingresar tu nombre, edad, peso (kg) y altura (m).

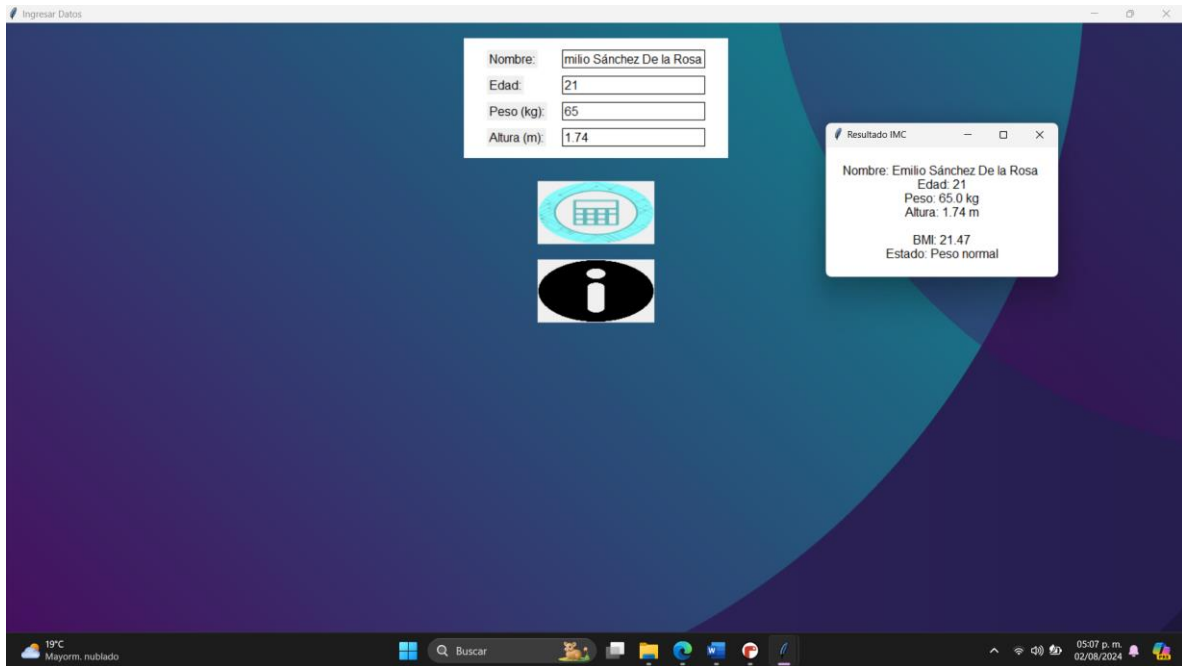


The screenshot shows a window titled "Ingresar Datos" with a dark blue and purple background. In the center, there is a white box containing four input fields labeled "Nombre:", "Edad:", "Peso (kg):", and "Altura (m):". Below these fields are two icons: a calculator icon and an information icon (a lowercase 'i' inside a circle). The window is displayed on a Windows desktop with a taskbar at the bottom showing the date and time as 05:03 p.m. on 02/08/2024.

- **Nombre:** Ingresa tu nombre.
- **Edad:** Ingresa tu edad.
- **Peso (kg):** Ingresa tu peso en kilogramos.
- **Altura (m):** Ingresa tu altura en metros.

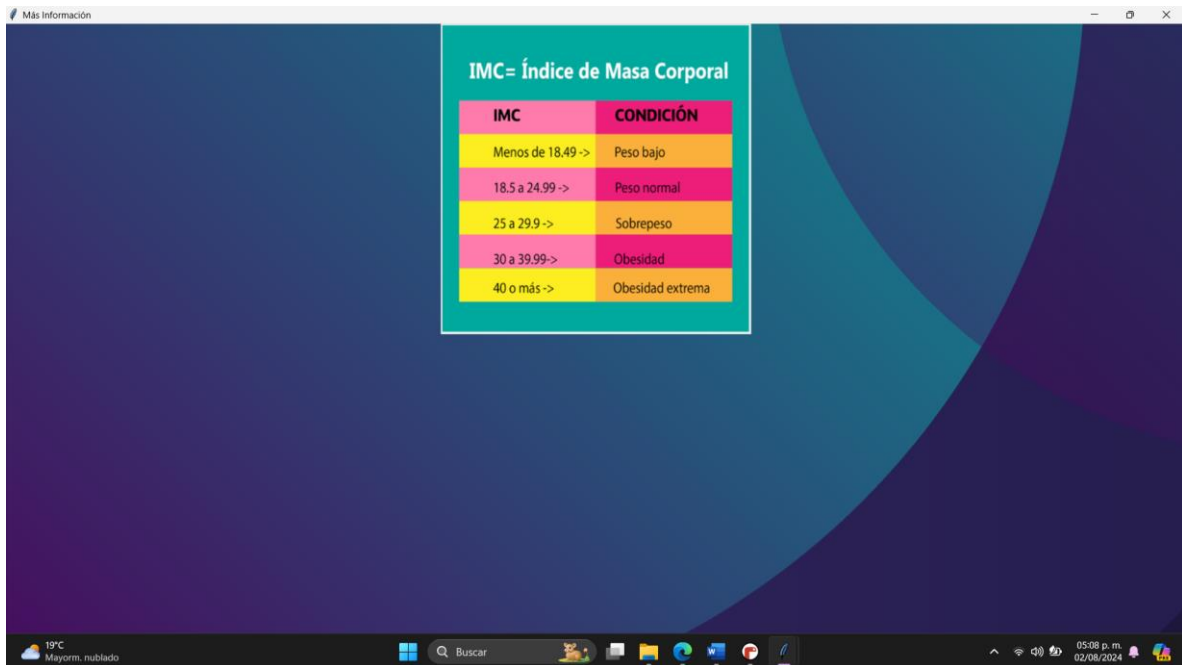
Después de ingresar los datos, haz clic en el botón "Calcular" para calcular tu BMI.

- **Resultado del BMI:** Después de hacer clic en "Calcular", se abrirá una nueva ventana mostrando tu nombre, edad, peso, altura, BMI calculado y el estado del BMI.



- **Más Información:** En la ventana de ingreso de datos, hay un botón de "Información". Haz clic en este botón para abrir una nueva ventana que muestra una tabla con información adicional sobre los rangos de BMI.

![[Más Información](C:/Users/emili/OneDrive/Imágenes/Capturas de pantalla/Tablaimc.png)]



Errores Comunes

- **Error en los Valores:** Si ingresas valores no válidos para peso o altura, aparecerá un mensaje de error solicitando que ingreses valores válidos.
- **Imágenes no Encontradas:** Asegúrate de que las imágenes estén en las rutas especificadas. Si una imagen no se carga, verifica la ruta y asegúrate de que el archivo existe.