Rogelio Cabrera

Descripción breve

Programas y Actividades que Hemos ido realizando a lo largo del semestre.

Manual de programador 2

Practicas en Python

**INDICE:**

Contenido

[**Programa 1:** 3](#_Toc211406624)

[**Programa 2** 4](#_Toc211406625)

[**Programa 3:** 5](#_Toc211406626)

[**Programa 4:** 6](#_Toc211406627)

[**Programa 5:** 7](#_Toc211406628)

[**Programa 6:** 9](#_Toc211406629)

[**Programa 7** 11](#_Toc211406630)

[**Repaso Unidad 2** 13](#_Toc211406631)

[**Validaciones:** 13](#_Toc211406632)

# **Programa 1:**

**Flujo del programa:**

1. Pide una calificación al usuario
2. Incrementa el contador num
3. Agrega la calificación a la lista
4. Si ya tiene 5 calificaciones, imprime la lista completa
5. Si no, se llama a sí misma (recursión) para pedir otra calificación

**Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**Código: Funcionamiento:**

# **Programa 2**

**Flujo del programa:**

1. Pide una calificación
2. Valida si es un número
3. Si es válido: la agrega a la lista y aumenta el contador
4. Si no es válido: muestra error y repite
5. Al llegar a 5 calificaciones: muestra la lista y el promedio

**Código:**

**Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**Funcionamiento:**

**Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

# **Programa 3:**

**Flujo del programa:**

1. Abre una ventana de 400x200 píxeles
2. Usuario ingresa los datos correspondientes
3. Al hacer clic en "Aceptar" se validan
4. Muestra mensaje según sean correctas o incorrectas

**Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**Código:**

**Funcionamiento:**

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

# **Programa 4:**

**Flujo del programa:**

1. Se abre una ventana de 400x200 píxeles
2. Usuario ingresa nombre de usuario
3. Usuario ingresa contraseña (mostrada como asteriscos)
4. Al hacer clic en "Aceptar" se ejecuta revisar()
5. Se valida si los datos que coinciden con admin/12345
6. Se muestra mensaje apropiado según el resultado

**Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Código:**

**Una captura de pantalla de una red social

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**Captura de pantalla de un celular

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**Funcionamiento:**

# **Programa 5:**

**Procesamiento de datos:**

1. Toma 4 números de los campos de entrada
2. Calcula el promedio de los 4 números
3. Almacena el promedio en una lista histórica
4. Calcula el promedio general de todos los promedios históricos
5. Limpia los campos para nuevos ingresos

**Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Código:**

**Funcionamiento:**

Captura de pantalla de un celular

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

# **Programa 6:**

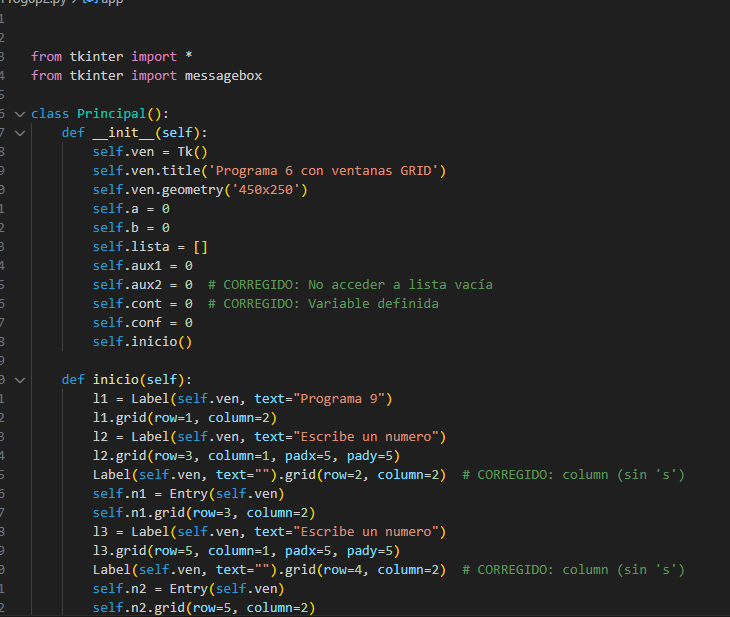
**Procesamiento de datos:**

1. **Toma 2 números** de los campos de entrada
2. **Agrega ambos números** a la lista y al Listbox
3. **Actualiza la visualización** de la lista
4. **Encuentra mayor/menor** recorriendo toda la lista

**Validación:**

* **Verifica que los datos sean números enteros**
* **Manejo de errores**: Si hay datos no numéricos, muestra mensaje de error

**Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Código:**

Texto

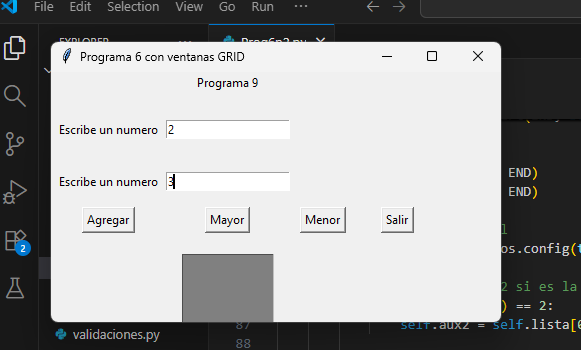
El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.****Funcionamiento:**

# **Programa 7**

**Procesamiento:**

* **Agrega ambos números** aleatorios a la lista y al Listbox
* **Actualiza la visualización** de la lista en el Label
* **Encuentra mayor/menor** recorriendo toda la lista con bucles

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Código:**

Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**Funcionamiento:**

# **Repaso Unidad 2**

**Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Código:**

****

# **Texto El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Validaciones:**

**Texto

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**