

Manual de Usuario: Gestor de Notas



Edson Leonel Flores García
Ingenieria seccion A

Propósito del Sistema



El **Gestor de Notas** es una aplicación de consola en Python diseñada para que los estudiantes gestionen sus asignaturas y notas.

Permite registrar asignaturas, consultar promedios, clasificar asignaturas aprobadas/reprobadas, buscar, modificar y ordenar información, simular solicitudes y ver un historial de cambios.

Requisitos para Ejecutar el Programa



Python

Versión 3.6 o superior instalada.



Sistema operativo

Windows, macOS o Linux.

Instalación de Python

01

Descargar

Descargar desde
<https://www.python.org/downloads/>.

02

Instalar

Seguir las instrucciones de instalación.

03

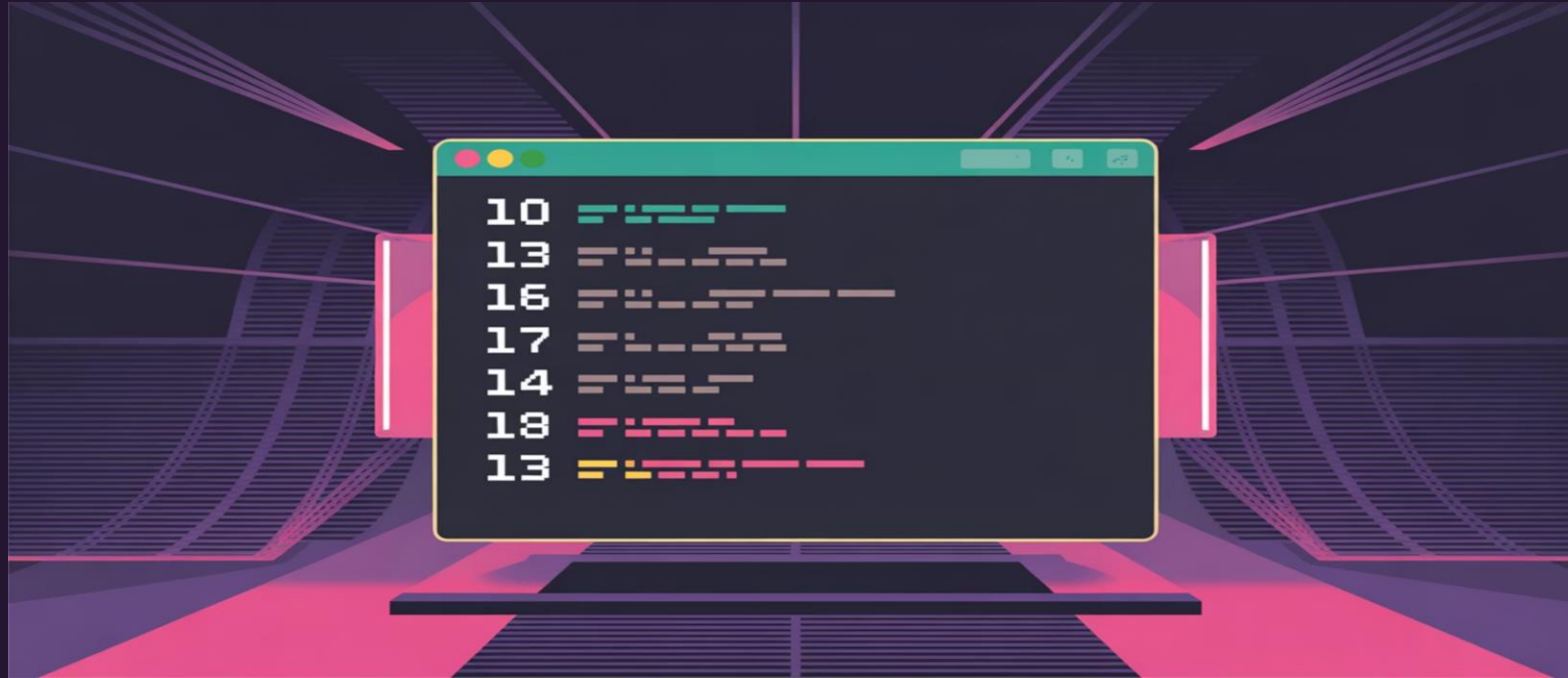
Verificar

Verificar con `python --version` en la terminal.



Ejecutar el programa: Guardar el código en un archivo (ej. gestor.py) y ejecutar con `python gestor.py`.

Instrucciones Paso a Paso para el Uso del Menú



Iniciar el programa

Iniciar el programa ejecutando `python gestor.py`.

1=
2=

Seleccionar opción

Seleccionar una opción del menú (1-13) ingresando el número Correspondiente, se inicia agregando asignatura y nota.

Ejemplos de Entrada y Salida

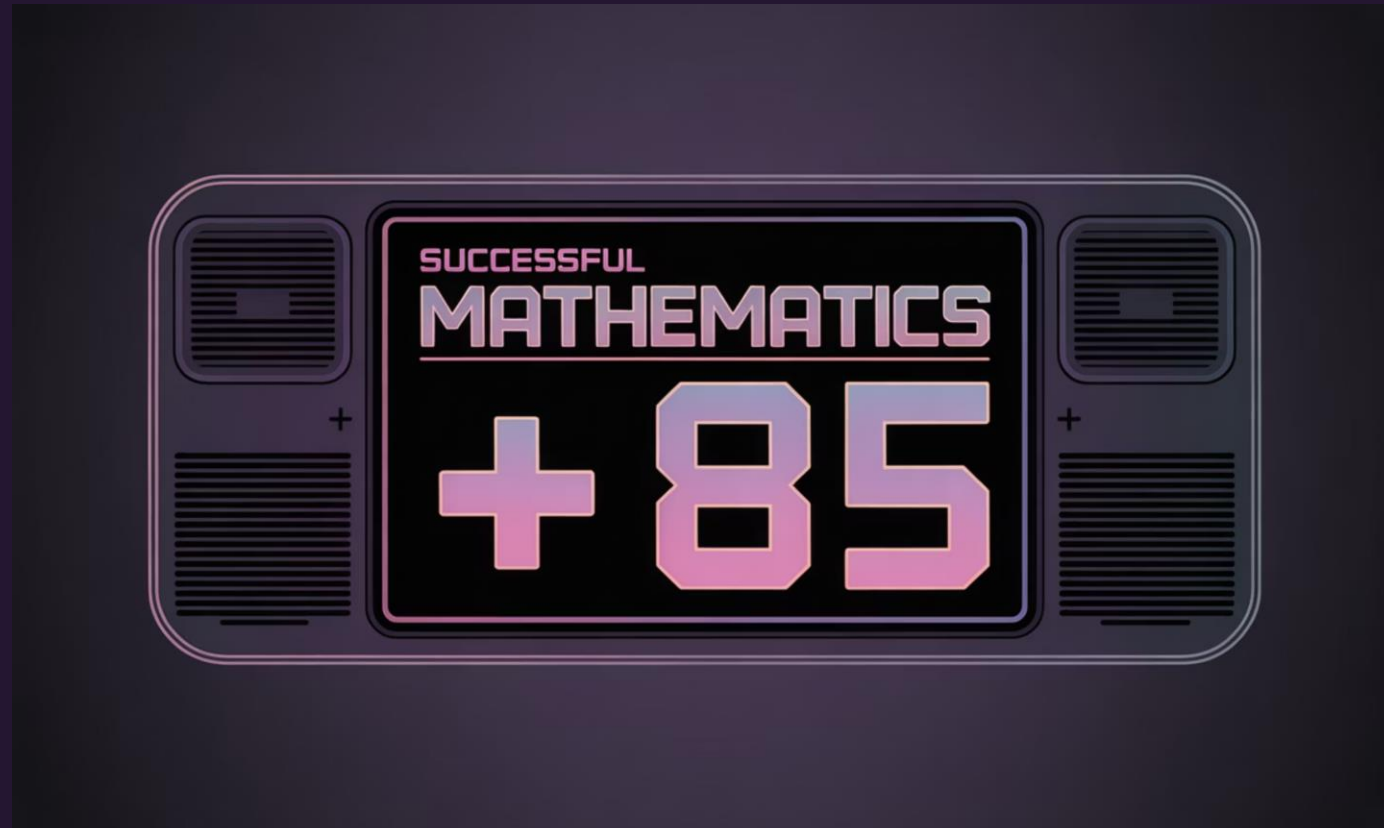
Agregar Asignatura (Opción 1)

Entrada:

```
1 Nombre de la asignatura: Matemáticas2 Nota: 85
```

Salida:

```
1 Matemáticas agregada con nota 85.0.
```



Listar Asignaturas (Opción 2)

Salida:

```
1 --- LISTA DE ASIGNATURAS ---2 Matemáticas -> 85.03 Física -> 72.04 -----
```

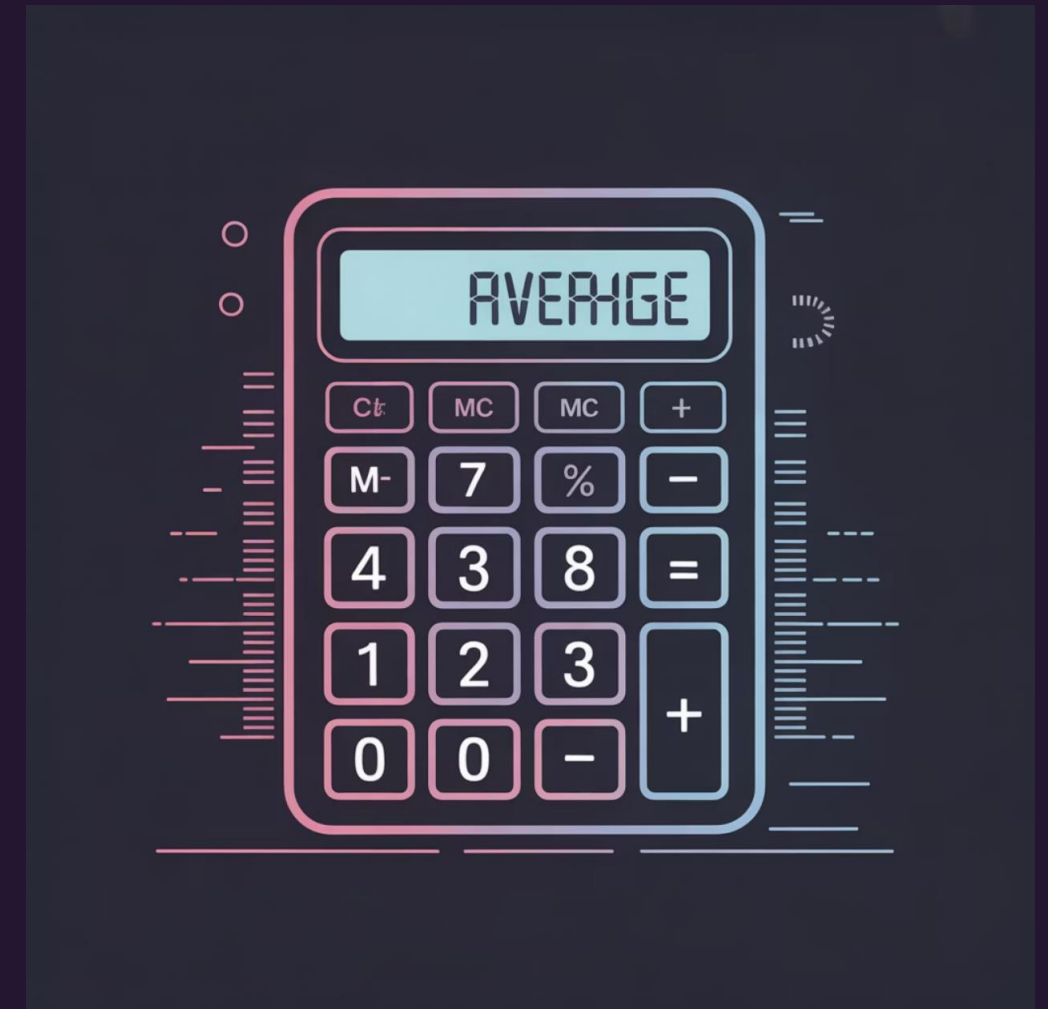


Calcular Promedio (Opción 3)

Salida:

1 Promedio: 78.50

El sistema calcula automáticamente el promedio de todas las notas registradas y lo muestra con dos decimales de precisión.



Búsqueda Binaria (Opción 10)

Entrada



Asignatura a buscar: Física

Salida



Encontrada: Física -> 72.0



Preguntas Frecuentes y Errores Comunes

¿Por qué recibo "Número inválido"?

- **Causa:** Ingresar texto en lugar de un número para la nota o la opción del menú.
- **Solución:** Asegúrese de ingresar solo números válidos (ej. 85 para nota, 1 para menú).

¿Por qué no puedo agregar una asignatura?

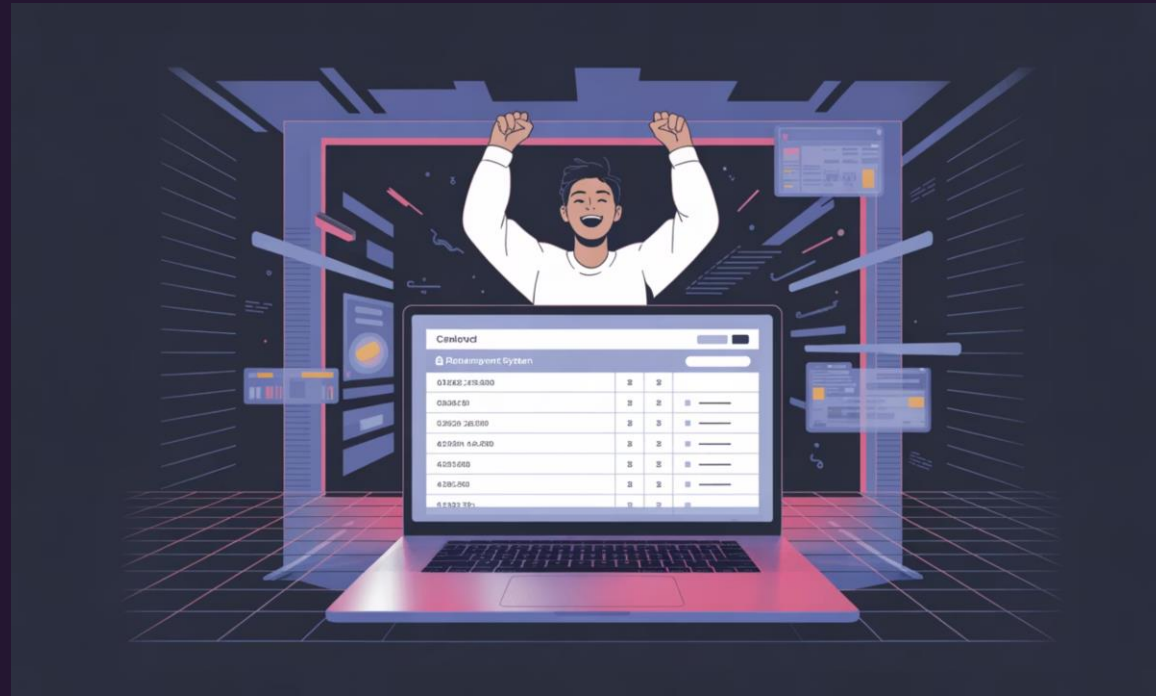
- **Causa:** La asignatura ya existe.
- **Solución:** Verifique con la opción 2 si la asignatura está registrada.

¿Por qué la búsqueda binaria no encuentra mi asignatura?

- **Causa:** La asignatura no está registrada o el nombre no coincide exactamente.
- **Solución:** Use la opción 2 para verificar el nombre exacto.

Gestor de Notas Simple

Una herramienta eficiente para la gestión académica



Con este manual, ahora tienes todas las herramientas necesarias para utilizar el Gestor de Notas Simple de manera efectiva.

¡Éxitos en tu gestion de notas!