

# Manual de Usuario Gestor de Notas

## Introducción

El “Gestor de Notas” es un programa creado en Python que te permite llevar un control básico de tus asignaturas y calificaciones. Está diseñado para ser fácil de usar incluso si no tienes experiencia en programación.

Desde una ventana de texto (consola), podrás agregar cursos, cambiar notas, ver promedios y organizar tu información de forma ordenada.

## Requisitos del Sistema

Antes de usar el programa, asegúrate de cumplir con los siguientes requisitos mínimos:

- Tener instalado Python 3.8 o superior.
- Contar con un editor o entorno de ejecución (como IDLE, Thonny, VSCode o PyCharm).
- Saber cómo abrir una consola o ejecutar un archivo Python.
- No necesitas conexión a internet ni instalar otros programas adicionales.

## Cómo Iniciar el Programa

1. Guarda el archivo con el nombre “gestor\_notas.py” en tu computadora.
2. Abre una consola o terminal.

3. Dirígete a la carpeta donde guardaste el archivo.

4. Escribe el siguiente comando y presiona Enter:

```
python gestor_notas.py
```

Al hacerlo, verás aparecer el menú principal del programa.

## Uso del Menú Principal

Cuando inicias el programa, verás un menú con las diferentes opciones que puedes usar.

Cada número representa una acción diferente.

\*\*\*\*\* GESTOR DE NOTAS SIMPLE \*\*\*\*\*

1. Agregar asignatura
2. Listar asignaturas
3. Calcular promedio
4. Aprobadas / Reprobadas
5. Buscar asignatura
6. Cambiar nota
7. Borrar asignatura
8. Ordenar por nota
9. Ordenar por nombre
10. Búsqueda binaria
11. Simular solicitudes

12. Ver historial

13. Salir

\*\*\*\*\*

A continuación se explica qué hace cada opción:

**1. Agregar asignatura**

Permite registrar una nueva materia y su nota. El sistema te pedirá el nombre de la asignatura y la calificación obtenida.

**2. Listar asignaturas**

Muestra todas las materias registradas con sus notas correspondientes.

**3. Calcular promedio**

Calcula el promedio de todas las notas registradas.

**4. Aprobadas / Reprobadas**

Muestra qué materias fueron aprobadas (nota 61 o más) y cuáles reprobadas.

**5. Buscar asignatura**

Permite encontrar una materia específica por su nombre.

**6. Cambiar nota**

Actualiza la nota de una asignatura que ya está registrada.

**7. Borrar asignatura**

Elimina una materia de la lista.

**8. Ordenar por nota**

Muestra las materias ordenadas de menor a mayor según la nota.

**9. Ordenar por nombre**

Ordena las materias alfabéticamente.

**10. Búsqueda binaria**

Busca una asignatura de manera rápida después de ordenar por nombre.

### **11. Simular solicitudes**

Agrega solicitudes ficticias, solo con fines de práctica.

### **12. Ver historial**

Muestra los cambios de notas que se han hecho.

### **13. Salir**

Cierra el programa.

## **Ejemplo Práctico**

A continuación, se muestra un ejemplo paso a paso de cómo usar el programa:

1. Inicias el programa y seleccionas la opción 1 para agregar una nueva asignatura.

Elija opción: 1

Nombre de la asignatura: Matemática

Nota: 85

Matemática agregada con nota 85.

2. Ahora selecciona la opción 2 para listar todas las asignaturas registradas.

Elija opción: 2

--- LISTA DE ASIGNATURAS ---

Matemática -> 85

-----

3. Finalmente, puedes calcular tu promedio usando la opción 3.

Elija opción: 3

Promedio: 85.00

## 6. Consejos y Recomendaciones

- Escribe los nombres de las asignaturas sin dejar espacios al final.
- Ingresa notas válidas entre 0 y 100.
- Si no tienes cursos agregados, el sistema te mostrará un mensaje informativo.
- Usa las opciones 8 o 9 para mantener tu lista ordenada.
- Revisa el historial (opción 12) para ver los cambios que has hecho.

## 7. Cierre

El “Gestor de Notas Simple” fue diseñado para facilitar el manejo de calificaciones sin necesidad de conocer

programación. Con unos pocos comandos puedes organizar tus cursos y notas fácilmente.

Es ideal para estudiantes que desean practicar el uso de programas por consola y comprender cómo

funciona la lógica de la gestión de datos.

## **Conclusión**

El Gestor de Notas es una herramienta pensada para hacer más fácil el manejo de tus cursos y calificaciones.

No necesitas saber programar para usarlo: solo sigues las opciones del menú y el programa hace el resto.

Gracias a su diseño sencillo, puedes agregar asignaturas, cambiar notas, ver tu promedio y organizar todo de forma ordenada.

Es una forma práctica y rápida de tener control sobre tus estudios, además de ser una buena manera de aprender cómo funcionan los programas paso a paso.

En pocas palabras, el Gestor de Notas te ayuda a mantenerte organizado y a entender mejor tus resultados de una forma fácil y amigable.