

Universidad: Mariano Gálvez

Materia: Algoritmos

Ingeniero: Miguel Catalán

Carrera: Ingeniería en sistemas



Manual de usuario del Gestor de notas académicas

Nombre del alumno: Obed Isaí

Apellidos del alumno: Sontay Delgado

Carnet: 7590-25-9847

1. Propósito del sistema

El Gestor Académico de Notas permite a un usuario registrar y gestionar sus cursos y notas de forma sencilla desde la consola. Ideal para práctica académica y llevar un control personal de calificaciones.

2. Requisitos para ejecutar el programa

Sistema operativo: Windows / macOS / Linux (con terminal).

Python 3.8+ instalado.

Verificar con `python --version` o `python3 --version`.

Archivo: `gestor_notas.py` en una carpeta accesible.

Para ejecutar: abrir terminal y ejecutar `python gestor_notas.py` o `python3 gestor_notas.py`.

3. Instrucciones paso a paso para el uso del menú

Ejecuta `python gestor_notas.py`.

Aparecerá el menú principal con opciones numeradas.

Escribe el número de la opción y presiona Enter.

Siga las instrucciones en pantalla para cada operación.

Para salir, elige la opción 13 (Salir).

4. Ejemplos de entrada y salida esperada por cada funcionalidad

Registrar nuevo curso

Entrada: Opción 1

Nombre: ingles

Nota: 85

Salida esperada:

Curso 'ingles' guardado con nota 85.0.

```
Seleccione una opción: 1

Nombre del curso: ingles
Nota (0 a 100): 85
Curso 'ingles' guardado con nota 85.0
```

Mostrar todos los cursos y notas

Entrada: Opción 2

Salida:

1. ingles \rightarrow 85.0
2. Precalculo \rightarrow 86.0
3. matemática discreta \rightarrow 89.0

```
13. Salir
Seleccione una opción: 2

1. ingles: 85.0
2. Precalculo: 86.0
3. matematica discreta: 89.0
```

Calcular promedio general

- Entrada: Opción 3
- Salida:

Tu promedio es: 86.7

```
Seleccione una opción: 3

Tu promedio es: 86.7
```

Aprobados y reprobados

- Entrada: Opción 4
- Petición: cursos aprobados , cursos reprobados
- Salida:

- Cursos aprobados 3
- Cursos repobados 0

```
Seleccione una opción: 4
```

```
Cursos aprobados: 3
```

```
Cursos reprobados: 0
```

Buscar curso

Entrada: Opción 5

Petición: Matemáticas disceteta

Salida:

Curso encontrado: Matemáticas discreta - Nota: 89.0

```
Seleccione una opción: 5
```

```
Nombre del curso a buscar: matematica discreta
```

```
Encontrado: matematica discreta - Nota: 89.0
```

• Actualizar nota de un curso

Opción 6, ingresar nombre y nueva nota.

Ejemplo: Ingrese la nueva nota: 100

Salida: nota actualizada a 100.0

```
Nombre del curso a actualizar: ingles
```

```
Nueva nota (0 a 100): 100
```

```
Nota de 'ingles' actualizada a 100.0
```

-

Eliminar un curso

Opción 7.

Ejemplo: Nombre del curso a eliminar

Salida: Curso eliminado

```
Seleccione una opción: 7  
  
Nombre del curso a eliminar: precalculo  
Curso 'precalculo' eliminado
```

6. Preguntas frecuentes / Errores comunes

No se inicia el programa: Asegúrate de tener Python instalado y de ejecutar python gestor_notas.py desde la carpeta correcta.

Error al ingresar la nota: Debes ingresar un número (puede tener decimales). Si ingresas texto aparecerá mensaje de error.

No encuentro el curso al eliminar: Verifica la ortografía; la búsqueda es case-insensitive, pero debe coincidir el nombre completo tal como fue guardado.

Por qué revisar cola() muestra None: Esto no debería ocurrir; revisa que la cola tenga elementos. Si usaste pop(0) sin comprobar, podría lanzar excepción si está vacía.