# GESTOR DE NOTAS ACADEMICAS

# MANUAL DE USUARIO

Mayli Fabiola Pirir

# 1. Propósito del sistema

El gestor de notas académicas es una aplicación de consola desarrollada en Python que permite a los estudiantes o docentes registrar, consultar, actualizar y eliminar notas de diferentes cursos, asi como calcular promedios y gestionar revisiones.

## 2. Requisitos del sistema

- Python 3.7 o superior instalado en el sistema.
- Editor o consola para ejecutar archivos .py (por ejemplo, VSCode o IDLE)
- Sistema operativo Windows, macOS o Linux.

#### 3. Instrucciones de uso

- 1. Ejecute el archivo 'gestor notas.py' en su terminal o entorno Python.
- 2. Seleccione una opción del menu según la operación que desee realizar.
- 3. Siga las instrucciones que se muestran en la pantalla para ingresar datos válidos.

## 4. Ejemplo de uso:

## Menu principal

===GESTOR DE NOTAS ACADEMICAS===

1. Registrar curso y nota

2. Mostrar notas registradas

3. Calcular promedio de notas

4. cursos Aprobados y Reprobados

5. buscar curso

6. Actualizar nota de un curso

7. Eliminar curso

8. Ver historial

9. Agregar curso a revisión

10. Procesar revisión de curso

11. Ordenar notas (burbuja)

12. Ordenar notas (inserción)

13. Salir

Seleccione una opción (1-13):

Seleccionar una opción

#### Opción 1 registrar curso y notas

Entrada:

Matematicas, nota 80

Salida:

Curso y nota registrados exitosamente

```
Seleccione una opción (1-12): 1
===Registrar curso y nota===
Ingrese el nombre del curso: Matematicas
Ingrese la nota del curso (0-100): 80
curso y nota registrados exitosamente.
```

#### Opción 2 ver notas registradas

Salida:

1. Curso: Matemáticas, Nota: 80

2. Curso: Programación, Nota: 90

```
===Notas registradas===
Notas registradas:
1. Curso: Matematicas, Nota: 80
2. Curso: Programacion, Nota: 90
```

#### Opción 3 Calcular promedio

Salida:

El promedio de las notas es: 85.00

```
Seleccione una opción (1-12): 3
===Calcular promedio de notas===
El promedio de las notas es: 85.00
```

## Opción 4 cursos aprobados y reprobados

```
13. Salir
Seleccione una opción (1-13): 4
Cursos aprobados: 1
```

Opción 5 Búsqueda de cursos

Ingreso de búsqueda:

Matematicas

Salida:

Curso encontrado: Matemáticas, Nota: 80

===Buscar curso=== Ingrese el nombre del curso que desea buscar: Matematicas Curso encontrado: Matematicas, Nota: 80

### **Opcion 6 actualizar notas**

Ingreso:

Numero de curso: 1

Nueva nota: 85

Salida:

Nota actualizada exitosamente

===Actualizar nota de un curso===
===Notas registradas===
Notas registradas:
1. Curso: Matematicas, Nota: 80
2. Curso: Programacion, Nota: 90
Ingrese el número del curso que desea actualizar: 1
Ingrese la nueva nota (0-100): 85
Nota actualizada exitosamente.

### **Opción 7 Eliminación de cursos**

Ingreso:

Numero del curso que se quiere eliminar: 1

Salida:

Curso Matemáticas eliminado exitosamente

```
Seleccione una opción (1-12): 6
===Eliminar curso===
===Notas registradas===
Notas registradas:
1. Curso: Matematicas, Nota: 85
2. Curso: Programacion, Nota: 90
Ingrese numero del curso que desea eliminar: 1
Curso Matematicas eliminado exitosamente.
```

#### Opción 8 Historial de acciones realizadas en el sistema

#### Salida:

Historial de acciones (más recientes primero):

- 1. 2025-10-17 20:21:02 Eliminó curso 'Matematicas'
- 2. 2025-10-17 20:20:54 Actualizó nota de 'Matematicas' a 85
- 3. 2025-10-17 20:20:41 Buscó curso 'Matematicas' encontrado
- 4. 2025-10-17 20:20:25 Calculó promedio de notas
- 5. 2025-10-17 20:20:19 Registró curso 'Programacion' con nota 90
- 6. 2025-10-17 20:20:02 Registró curso 'Matematicas' con nota 80

```
Seleccione una opción (1-12): 7
===Historial de acciones===
Historial de acciones (más recientes primero):
1. 2025-10-17 20:21:02 - Eliminó curso 'Matematicas'
2. 2025-10-17 20:20:54 - Actualizó nota de 'Matematicas' a 85
3. 2025-10-17 20:20:41 - Buscó curso 'Matematicas' - encontrado
4. 2025-10-17 20:20:25 - Calculó promedio de notas
5. 2025-10-17 20:20:19 - Registró curso 'Programacion' con nota 90
6. 2025-10-17 20:20:02 - Registró curso 'Matematicas' con nota 80
```

#### Opcion 9 agregar cursos a revisión

Ingreso:

Curso para revisión: programación

Salida:

El curso Programacion agregado a la lista de revisión.

```
Seleccione una opción (1-12): 8
===Agregar curso a revisión===
Ingrese el nombre del curso para revisión: Programacion
El curso Programacion agregado a la lista de revisión.
```

### Opcion 10 proceso de revisión del curso seleccionado

Salida:

Procesando revisión del curso: Programacion

```
Seleccione una opción (1-12): 9
===Procesar revisión de curso===
Procesando revisión del curso: programacion
```

### Opcion 11 orden por burbuja

Salida:

cursos ordenados por nota (burbuja):

- Algebra: 70

- Programacion: 90

```
Seleccione una opción (1-12): 10
===Ordenar notas (burbuja)===
cursos ordenados por nota (burbuja):
- Algebra: 70
- Programacion: 90
```

### Opcion 12 orden por inserción

Salida:

cursos ordenados por nota (insercion):

- Algebra: 70

- Programacion: 90

```
Seleccione una opción (1-12): 11
===Ordenar notas (inserción)===
cursos ordenados por nota (insercion):
- Algebra: 70
- Programacion: 90
```

### Opción 13 salir del programa

Salida:

Saliendo del programa.

```
12. Salir
Seleccione una opción (1-12): 12
Saliendo del programa.
```

# 5. Preguntas frecuentes / Errores comunes

- Error: la nota debe ser un número → Ocurre si se ingresa texto en lugar de números
- Error: el curso no puede estar vacío → Se debe escribir un nombre valido
- Si no hay cursos registrados, el sistema mostrara un mensaje.