

Universidad Mariano Gálvez  
De Guatemala

San Juan Sacatepéquez, Guatemala



# MANUAL DE USUARIO

## GESTOR DE NOTAS ACADEMICAS

Kevin Enrique Suruy Chajón

Carne: 7590-25-9454

## 1. Propósito sistema

El propósito y objetivo de este sistema es que el usuario pueda llevar un mejor control u administrar cursos y notas de una mejor manera, de manera profesional y eficiente, tener la facilidad de obtener promedios, eliminar cursos.

## 2. Requisitos

- Python instalado 3.7
- IDE o consola python
- Windows, macOS o linux

## 3. Forma de uso de menú

### MENU PRINCILAP

Menú de opciones:

1. Registrar curso y nota
2. Mostrar notas registradas
3. Calcular promedio de notas
4. buscar curso
5. Actualizar nota de un curso
6. Eliminar curso
7. ver historial
8. agregar curso a revicion
9. procesar revicion de curso
10. ordenar notas (burbuja)
11. ordenar notas (insercion)
12. Buscar estudiantes existentes
13. Buscar sección estudiante
14. Salir

Seleccione una opción (1-9):

Selecciona una opción

Opción 1 registrar curso y nota

Ingrese el nombre del curso y la nota obtenida del curso.

```
Seleccione una opción (1-9): 1
Ingresar el nombre del curso: mate 1
Ingrese la nota del curso (0-100:)90
curso y nota registrados correctamente.
```

Opción 2 mostrar notas registradas

Muestra todas las registradas anteriormente.

```
Seleccione una opción (1-9): 2
Notas registradas:
1. curso:mate 2, nota:89
1. curso:mate 3, nota:90
1. curso:mate 4, nota:78
```

Opción 3 calcular promedio de notas

Muestra el promedio obtenido de las notas.

```
Seleccione una opción (1-9): 3
el promedio de las notas son: 85.67
```

#### Opción 4 buscar curso

Ingresa el nombre del curso que desee obtener y le mostrara el nombre y la nota correspondiente.

```
Seleccione una opción (1-9): 4  
Ingresa el nombre del curso que desea buscar: mate 3  
Curso encontrado: mate 3, Nota: 90
```

#### Opción 5 actualizar notas de un curso

Ingresamos el correlativo en el que se encuentra el curso y ya obtenido el curso ingresamos la nueva nota.

```
Ingresa el número del curso que desea actualizar: 1  
Ingresa la nueva nota (0-100): 100  
Nota actualizada exitosamente.
```

#### Opción 6 eliminar curso

Ingresamos el número de curso el cual deseamos eliminar.

```
Ingresa numero del curso que desea eliminar: 1  
Curso mate 2 eliminado exitosamente.
```

## Opción 7 ver historial

Nos muestra el historial de movimientos que hemos realizado.

```
Seleccione una opción (1-9): 7  
historial vacio
```

## Opción 8 agregar curso a revisión

Ingresamos el número de curso que deseamos mandar a revisión

```
Seleccione una opción (1-9): 8  
ingresar el curso a revision:mate 2  
el curso mate 2 agregar a la lista de revision.
```

## Opción 9 procesar revisión de curso

Seleccionamos la opción 9 y nos muestra que el curso está en revisión

```
Seleccione una opción (1-9): 9  
iniciando revision del curso:mate 2
```

Opción 10 ordenar notas (burbuja)

Muestra los cursos ordenados por notas desde el mas alto hacia el más bajo y viceversa

```
Seleccione una opción (1-9): 10
curso ordenado por nota(burbuja):
- mate 2: 67
- mate 3: 78
- mate 1: 90
```

Opción 11 ordenar notas (inserción)

```
Seleccione una opción (1-9): 11
cursos ordenados por nota (insercion):
-mate 2:67
-mate 3:78
-mate 1:90
```

Opción 12 buscar estudiante existente

Ingresamos el nombre del estudiante y nos devuelve que el estudiante existe en el sistema.

```
Seleccione una opción (1-9): 12
Ingrese el nombre del estudiante:Ana
El estudiante Ana existe en el sistema.
```

### Opción 13 buscar sección estudiante

Ingresamos el nombre del estudiante y nos muestra en que sección esta ubicado el estudiante

```
Seleccione una opción (1-9): 13  
Ingrese el nombre del estudiante: Ana  
El estudiante Ana pertenece a la sección A.
```

### Opción 14 salir

Nos restira del sistema y se despide.

```
Seleccione una opción (1-14): 14  
Salir.  
Feliz dia, Gracias por usar el sistema  
PS C:\Users\usuario> █
```

## 4. Errores comunes

- Opción invalida
- La nota debe estar entre 0 y 100 (fuera de rango).