

## Menú Principal del Gestor de Notas Académicas

```
=== MENÚ PRINCIPAL ===
1. Registrar nuevo curso
2. Mostrar todos los cursos y notas
3. Calcular Promedio General
4. Contar cursos aprobados y reprobados
5. Buscar Curso por nombre (Busqueda Lineal)
6. Actualizar nota del Curso
7. Eliminar curso
8. Ordenar cursos por nota (ordenamiento burbuja)
9. Ordenar cursos por nombre (Ordenamiento insercion)
10. Buscar curso por nombre (Busqueda binaria)
11. Simular cola de solicitudes de revision
12. Mostrar historial de cambios
13. Salir
Seleccione una opcion: 
```

1. *Registrar un nuevo curso*, permite ingresar el nombre y la nota de un curso.

```
Seleccione una opcion: 1
Ingrese el nombre del curso: Algoritmos
Ingrese la nota (0-100): 77
Curso registrado con exito
```

2. *Mostrar todos los cursos y notas*, muestra la lista completa registrada.

```
Seleccione una opcion: 2

Cursos registrados.
1. Algoritmos - Nota: 77
2. Calculo 2 - Nota: 66
3. Fisica 2 - Nota: 44
```

3. *Calcular el promedio general*, calcula el promedio de todas las notas,

```
Seleccione una opcion: 3
El promedio de notas es: 62.33
```

4. *Contar cursos aprobados y reprobados*, indica cuantos cursos tiene nota  $\geq 60$ .

```
Seleccione una opcion: 4
Cursos aprobados: 2
Cursos reprobados: 1
```

5. *Buscar curso por nombre*, busca un curso sin distinguir mayúsculas,

```
Seleccione una opcion: 5
Ingrese el nombre de curso a buscar:ALGORITMOS
Encontrado1. Algoritmos - Nota: 77
```

6. *Actualizar nota del curso*, permite modificar una nota ya registrada.

```
Seleccione una opcion: 6

Cursos registrados.
1. Algoritmos - Nota: 77
2. Calculo 2 - Nota: 66
3. Fisica 2 - Nota: 44
Seleccione el numero del curso a actualizar:3
Ingrese la nueva nota (0-100, deje vacio para mantener la nota) 65
Curso actualizado con exito.
```

7. *Eliminar curso*, elimina un curso de la lista y pide previa confirmación.

```
Seleccione una opcion: 7

Cursos registrados.
1. Algoritmos - Nota: 77
2. Calculo 2 - Nota: 66
3. Fisica 2 - Nota: 65
Seleccione el numero del curso a eliminar:2
¿Estas segura(o) de eliminar 'Calculo 2'? (Si/No): SI
Curso 'Calculo 2' eliminado.
```

8. *Ordenar cursos por nota*, ordena los cursos de mayor a menor nota.

```
Seleccione una opcion: 8

Cursos ordenados por nota
1. Estadística 1 - Nota: 98
2. Algoritmos - Nota: 77
3. Física 2 - Nota: 65
```

9. *Ordenar cursos nombre*, ordena los cursos alfabéticamente.

```
Seleccione una opcion: 9

Cursos ordenados por nombre
1. Algoritmos - Nota: 77
2. Estadística 1 - Nota: 98
3. Física 2 - Nota: 65
```

10. *Buscar curso por nombre*, busca un curso en lista ordenada.

```
Seleccione una opcion: 10
Ingrese el nombre del curso: fisica 2
Curso encontrado: Física 2 - Nota:65
```

11. *Simular cola de Solicitudes de revisión*, crea una lista de revisiones de cursos.

```
Seleccione una opcion: 11

Ingrese los cursos que desea enviar a revisión
Escriba fin para terminar

Curso a revisar: Estadística 1
Curso a revisar: Algoritmos
Curso a revisar: fin

Procesando solicitudes de revision
Revisando el curso Estadística 1
Revisando el curso Algoritmos

Todas las solicitudes fueron atendidas
```

**12. *Mostrar el historial de cambios***, muestra las actualizaciones de notas y eliminaciones de notas realizadas.

```
Seleccione una opción: 12

Historial de cambios
1. Se Elimino: Calculo 2 - Nota: 66
2. Se Acualizo la nota Fisica 2: de (44) a Nueva nota: (65)
```

**13. *Salir del programa***, finaliza la ejecución del programa.

```
Seleccione una opcion: 13
Gracias por usar el Gestor de Notas Académicas. ¡Hasta pronto!
PS C:\Users\david\OneDrive\Documentos\Actividad_Semanal_P00_DavidSoc>
```