

## Ejercicio Integrador de practica N.º 1

**1.1** Se necesita desarrollar un programa para gestionar las notas de un grupo de estudiantes. El programa debe permitir al usuario ingresar la información del estudiante (nombre y nota), almacenarlos en una estructura de datos adecuada y una vez finalizada la carga de información mostrar un menú con distintas opciones para procesar los datos cargados.

### Requisitos obligatorios carga del estudiante:

- El programa debe solicitar el ingreso de un nombre y una nota final entre 1 y 9.
- Si la nota ingresada es incorrecta no debe cargarse y debe mostrarse un mensaje indicando el error.
- Los datos del estudiante deben almacenarse en una tupla. Ej: ("Pedro", 8)
- Luego de cargar un estudiante, tendremos que preguntarle al usuario si quiere cargar otro.
- Si ingresa "si" se solicitara el ingreso de otro estudiante.
- Si ingreso "no" se finalizará la carga de estudiantes.
- Cada estudiante nuevo que se cargue debe agregarse a una lista de estudiantes. Por ejemplo, si se cargaron 2 estudiantes, la lista será la siguiente: [("Pedro",8), ("Ana",10)]

Cuando el usuario finalice la carga de estudiantes debe mostrarse el menú con las siguientes opciones.

### Requisitos obligatorios del menú:

- **Opción 1: Ver todos los estudiantes y sus notas.** Mostrar por pantalla el nombre y la nota de cada estudiante.
- **Opción 2: Ver el promedio general de las notas.** Calcular y mostrar por pantalla el promedio de todas las notas cargadas.
- **Opción 3: Ver estudiantes aprobados.** Mostrar por pantalla los estudiantes que tengan una nota mayor o igual a 7.
- **Opción 4: Ver estudiantes desaprobados.** Mostrar por pantalla los estudiantes que tengan una nota menor a 7.
- **Opción 5: Finalizar el programa.**
- El menú se debe repetir hasta que el usuario elija la opción 5.
- El programa debe validar que la opción ingresada sea la correcta (entre 1 y 5 inclusive)

**1.2** El usuario solicito agregar una nueva opción al programa, se necesita que se carguen los nombres y notas de los alumnos a una matriz y se agregue una columna que indique si está aprobado o desaprobado.

Cuando se seleccione la opción nueva debería mostrarse una matriz similar a la siguiente:

```
[ 'Pedro', 8, 'Aprobado' ]  
[ 'Ana', 10, 'Aprobado' ]  
[ 'Brian', 5, 'Desaprobado' ]
```