

```

import os

def ingresar_nombre():
    """ funcion para ingresar un nombre """
    while True:
        nombre = input("Ingrese el nombre del estudiante : ")
        if nombre=="":
            print("el nombre no puede estar vacio")
        else:
            return nombre

def ingresar_nota():
    """ funcion para ingresar una nota """
    while True:
        try:
            nota = float(input("Ingrese la nota del estudiante (0-10):"))
            if 0<=nota<=10:
                return nota
            else:
                print("la nota tiene que estar entre 0 y 10")
        except:
            print("la nota tiene que ser un valor numerico")

def promedio_notas(lista_notas):
    """ funcion para mostrar el promedio de notas de los estudiantes """
    if len(estudiantes)==0:
        return -1
    return sum(lista_notas)/len(lista_notas)

def Menu():
    print("""-----
    Selecciona una opción...
    1 - Agregar estudiante
    2 - Buscar estudiante por nombre
    3 - Modificar nota
    4 - Listado ordenados por nombres
    5 - Listado ordenados por notas
    6 - Mostrar promedio de las notas
    7 - Borrar un estudiante
    8 - Calcular la edad promedio de los estudiantes
    0 - Salir""")

# ----- Programa principal-----

# definimos la lista que contendra una lista con cada estudiante
estudiantes = []
# definimos la lista que contendra las notas de cada estudiante
notas =[]
edades =[]

while True:
    Menu ()

```

```
try:
    opcion = int(input("Ingrese el número de la opción escogida:
"))
except:
    opcion=-1

if opcion == 1:
    estudiantes.append(ingresar_nombre())
    notas.append(ingresar_nota())
    print(estudiantes)
    print(notas)
    os.system("pause")

elif opcion == 2:
    pass
elif opcion == 3:
    pass
elif opcion == 4:
    pass
elif opcion == 5:
    pass

elif opcion == 6:

    promedio= promedio_notas(notas)
    print(promedio)
    os.system("pause")

elif opcion == 7:
    pass
elif opcion == 0:
    break
else:
    print("La opción ingresada no es correcta, indica una opción
correcta")
```