**Evaluación Práctica I unidad**

**Programa: Gestión de Estudiantes en Python**

**Logro de aprendizaje:**

Aplica los conocimientos básicos de Python (condicionales, ciclos, funciones, clases, objetos, métodos y módulos) mediante la creación de un programa para gestionar información de estudiantes y sus calificaciones.

**Orientaciones:**

La práctica consiste en desarrollar un pequeño programa que permita registrar estudiantes, agregarles calificaciones y generar reportes de su información, incluyendo el promedio de notas.

Organizar el código utilizando **funciones** y **clases**, y separar las partes del programa en **módulos** (es decir, en archivos .py diferentes).

**Requisitos del programa**

**1. Clase Estudiante**

Crea una clase llamada Estudiante con las siguientes características:

**Atributos:**

* nombre (str)
* edad (int)
* carrera (str)
* calificaciones (lista de floats)

**Métodos:**

* agregar\_calificacion(nota) – Agrega una calificación al estudiante (solo si está entre 0 y 100).
* promedio() – Calcula y devuelve el promedio de las calificaciones.
* mostrar\_info() – Muestra toda la información del estudiante, incluyendo su promedio con 2 decimales.

**2. Funciones auxiliares**

Crea funciones para:

* Mostrar un menú de opciones al usuario.
* Validar datos (por ejemplo, que la edad sea un número entero positivo).
* Buscar un estudiante por nombre en la lista de estudiantes.

**3. Lógica principal del programa**

En la parte principal del programa debes hacer lo siguiente:

* Mostrar un **menú de opciones**:
  1. Registrar nuevo estudiante
  2. Agregar calificación a un estudiante
  3. Mostrar información de un estudiante
  4. Mostrar todos los estudiantes
  5. Salir del programa
* Pedir al usuario los datos necesarios en cada opción.
* Almacenar todos los estudiantes en una **lista**.
* Aplicar **condicionales** y **validaciones** para asegurar que los datos ingresados sean válidos.

**Importante:**

* + - Comentar las partes más importantes del código y agregar en la cabecera del programa, los datos sobre autores, versión, fecha de realización.
    - Entregar en la plataforma en un bloc de notas, el enlace del repositorio en GitHub.