



UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ, CAMPUS JUTIAPA

CURSO: PROGRAMACIÓN I

CATEDRÁTICO: ING RULDIN AYALA

Nombres:

Luis Ángel Santiago Palma 0905-24-9756

Edwins Josue Argueta Duarte 0905-24-6913

21 de febrero de 2025

Análisis del programa de Gestión de Estudiantes:

1. Al agregar estudiantes, el programa solo solicita un nombre y una calificación, sin pedir más detalles.
2. No hay restricciones en el rango de las calificaciones, permitiendo cualquier valor numérico. Sería recomendable establecer un límite máximo de 100 y mostrar un mensaje de error si se ingresa un número mayor, devolviendo al menú principal. Cabe destacar que toda la información se almacena en una lista de tipo string.
3. Faltan datos relevantes como el nombre completo, notas por semestre, sección y carrera del estudiante.
4. En la opción de calcular el promedio de calificaciones, sería más adecuado utilizar una variable local para cada estudiante.
5. Todas las calificaciones se almacenan en una única variable, junto con el promedio calculado.
6. La lista estática genera una nueva lista cada vez, lo que significa que los datos se guardan temporalmente y se eliminan al cerrar el programa.

¿Cuándo es preferible usar una variable local?

Cuando se requiere precisión en los datos y se necesitan valores específicos y únicos.

¿Cuándo es mejor usar una variable global?

Cuando se desea almacenar información que no es crítica o que no requiere un manejo detallado.

Ventajas de dividir el código en funciones:

Dividir el código en funciones facilita la organización y simplifica su estructura, permitiendo reutilizar partes del código mediante llamadas a funciones.

Importancia de limitar el uso de variables globales:

Es crucial porque las variables globales pueden ser modificadas accidentalmente, lo que puede generar errores. Además, un código con muchas variables globales tiende a ser más difícil de mantener y comprender.

Cómo mejorar la legibilidad del código:

Utilizar nombres descriptivos para variables y funciones que reflejen su propósito.

Dividir el código en funciones pequeñas y específicas.

Mantener un estilo de codificación consistente en cuanto a nombres y formato.