**Imagen que contiene Logotipo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.**

**UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ, CAMPUS JUTIAPA**

**CURSO: PROGRAMACIÓN I**

**CATEDRÁTICO: ING. RULDIN AYALA.**

**ARANZA BRIGITTE RUEDA ALVARADO**

No. De carné: 0905-24-7854

**21 de febrero de 2025**

**Análisis del programa Sistema de gestión de estudiantes:**

1. Al ingresar estudiantes nos pide únicamente un nombre y una calificación y no nos especifica más.
2. No tienen un límite de nota de calificación, aceptando cualquier número, sería recomendable establecer un límite y si se ingresar un número mayor a 100 debería emitir un mensaje que diga que es un numero invalido y regrese al menú principal, observando que todo se almacena en un alista de tipo string.
3. Falta de datos importantes como el nombre completo y las notas de semestre, sección y carrera.
4. En el menú calcular promedio de calificaciones se debería usar una variable local para cada estudiante.
5. Todos los datos de las calificaciones las está almacenando en una sola variable y el promedio de las calificaciones.
6. El static lista crea una nueva lista, lo cual guarda los archivos de forma temporal y se borran cuando dejamos de ejecutar el programa.

**¿Cuándo es mejor usar una variable local?** Cuando se debe ser más específico en lo que queramos y se necesiten datos únicos.

**¿Cuándo es mejor usar una variable global?** Cuando queramos almacenar datos que no sean de suma importancia.

* **¿Qué ventajas tiene dividir el código en funciones?**

Dividir el condigo en funciones nos suele ser útil para llevar el código de una manera más organizada y también para simplificar nuestro código haciendo uso de la llamada a la función.

* **¿Por qué es importante limitar el uso de las variables globales?**

Es importante porque las variables globales pueden ser sobrescritas de forma accidental, causando conflictos. Además, se toma en cuenta que el código con muchas variables globales es más difícil de mantener y entender.

* **¿Cómo se puede mejorar la legibilidad del código?**

Usar nombres de variables y funciones que describan su propósito, dividir el código en funciones pequeñas y específicas y tener un estilo de codificación consistente en cuanto a nombres y formatos.