

UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA
CAMPUS JUTIAPA



Curso: Programación 1
Catedrático: Ruldin Efrain Ayala Ramos
Jorge Mario Cano Cobón
Carné:0905-24-10433

Jutiapa, 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.
2. No tiene un límite de nota al agregar esta, por lo que puede ser una nota mayor a 100 sin problema.
3. Falta poder agregar más datos de los estudiantes.
4. En el menú calcular promedio de calificaciones se debería usar una variable local para cada estudiante.
5. Todos los datos de las calificaciones los está almacenando en una sola variable.
6. La función “static lista” crea una nueva lista cada vez, por lo que cada vez que cerremos la consola, los datos se eliminarán.

- **¿Cuándo es mejor usar una variable local?**

En momentos en donde los datos de esta variable solo se utilicen una vez.

- **¿Cuándo es mejor usar una variable global?**

Cuando los datos que almacenaremos los utilizaremos varias veces durante la ejecución del código.

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

Tener nuestro código más organizado y el no tener que repetir líneas de código que se utilizarán muchas veces, por que únicamente se llamará a esta función.

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

Ya que se pueden intentar declarar nuevamente en otra sección del código, lo que causaría conflictos y que así, se ayuda a tener una mejor optimización.

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

Utilizar nombres de variables y funciones que describan de una buena manera la acción que está destinada a realizar.