**UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA**

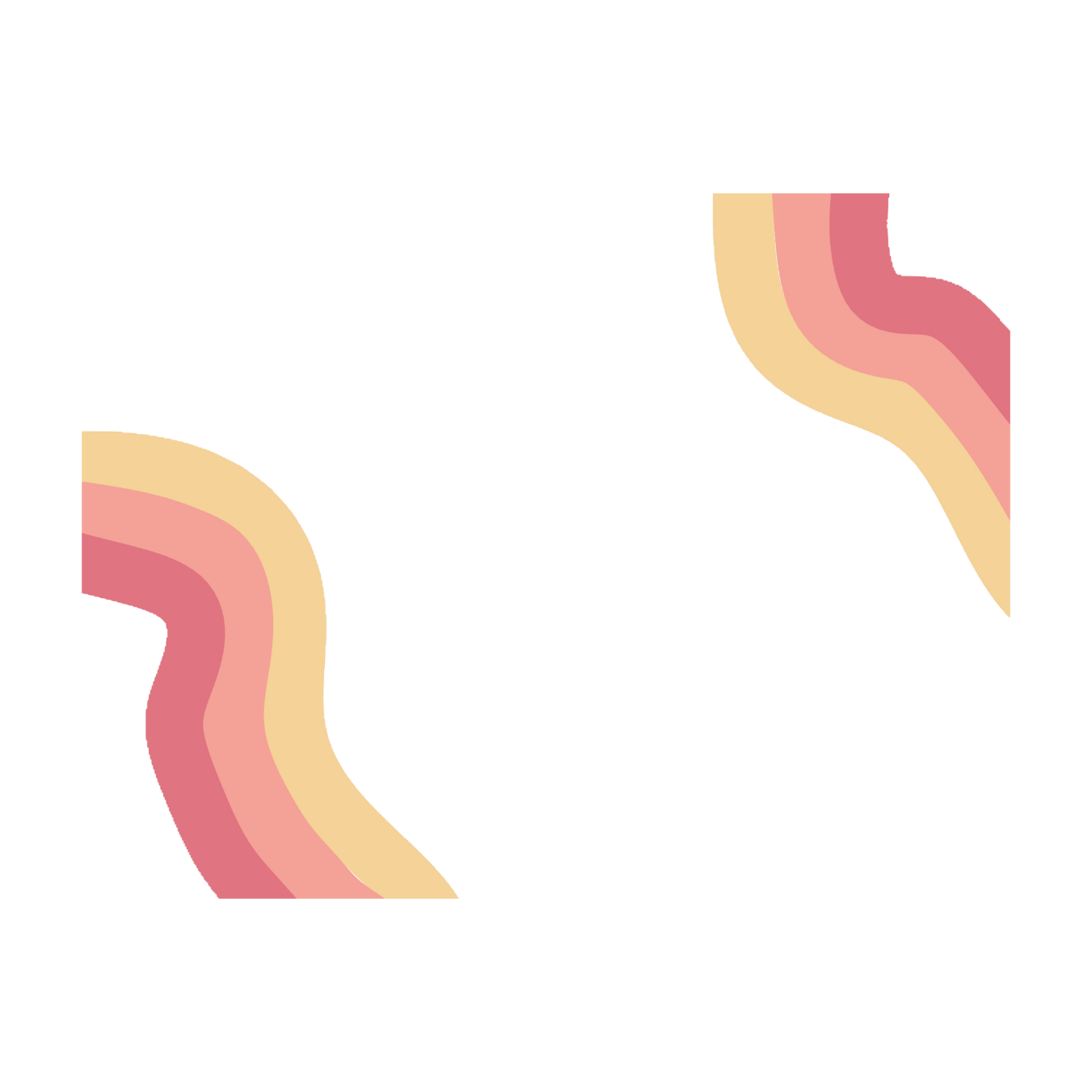
Ingeniería en Sistemas y Ciencias de la Computación

**LABORATORIO 3**

**Estudiantes:**

**Carlo René Hermógenes Rivera E. – 0905-24-7010**

**Juan Luis Molina Orellana – 0905-24-8364**



Programación I

**Jutiapa, Febrero 2025**

**¿Qué datos deben ser accesibles en todo el programa?**

Los datos que deben ser compartidos para las múltiples funciones, cómo las variables globales o las constantes necesarias para realizar operaciones.

**¿Qué datos solo son necesarios dentro de una función específica?**

Los datos temporales que solamente se utilizaran para realizar las operaciones asignadas a cada función.

**¿Qué datos necesitan ser compartidos entre múltiples funciones?**

Los datos únicos de cada estudiante, cómo el nombre y el promedio, para así realizar como es debido cada una de sus operaciones.

**¿Qué datos solo son relevantes dentro de una función específica?**

Las operaciones realizadas dentro de cada una con el fin de proporcionar datos al programa, cómo en el mayor promedio de los estudiantes donde se realiza la comparación y búsqueda del mayor promedio.

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

El dividir nuestro código por partes nos permite llevar un mejor orden de nuestro programa, además de que al dividir en partes o en funciones, nuestro código permite que podamos reutilizar en más de una ocasión una parte del código sin tener que crearla nuevamente, lo cual también permite que nuestro código este ordenado.

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

Es importante limitar el uso de variables globales ya que estas variables pueden ser cambiadas en cualquier parte del programa lo cual puede generar errores en una o más partes del mismo, además que, al limitar el uso de variables globales, permitimos que el código no dependa de un solo dato cambiante.

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

Algunas de las maneras de mejorar la legibilidad del código podrían ser la realización de una estructura de código comprensible, utilizar nombres descriptivos en cada variable, cómo por ejemplo n1, n2 para números, y una de las más importantes, realizar comentarios durante el código, son necesarios en caso de necesitar explicar una parte del código que haya sido difícil de realizar y así no olvidarlo o puede serle útil a cualquiera que desee utilizar nuestro código.