

## **PRIMER EXAMEN PARCIAL**

**MATERIA:** SIS204 - ESTRUCTURA DE DATOS

**CARRERAS:** Ingeniería de Sistemas, Ingeniería en Ciencias de la Computación e Ingeniería en Tecnologías de Información y Seguridad.

**DOCENTE:** Ing. Juan Pablo Cordero Romero

En un nuevo proyecto de Windows Forms con C# en Visual Studio, realice los siguientes métodos:

1. Realice un método que reciba dos pilas P1 y P2 de números enteros y proceda a intercambiar sus elementos, pero manteniendo el orden de salida de los elementos de las pilas. Al finalizar el método, la pila P1 tendrá los elementos de la pila P2 y la pila P2 tendrá los elementos de la pila P1.
2. Realice un método que dada una lista simplemente enlazada, genere otra lista simplemente enlazada solo con los nodos que almacenan un dato mayor que el promedio de la primera lista simplemente enlazada.
3. Construya el formulario para la interface del programa, utilice los componentes que sean necesarios para llamar y visualizar la ejecución de los métodos solicitados en los puntos 1 y 2.

Guarde todo el proyecto en una carpeta que tenga como nombre, su nombre completo, luego comprímalo; una vez compreso, envíelo por WhatsApp al docente por Inbox.