UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

FACULTAD DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Cédula\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Nombre \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Observaciones generales**: Su programa de computador lo puede hacer en JAVA, C++ o PYTHON si lo va a implementar.

Si sólo presenta seudocódigo debe ser un archivo en Word o tipo texto.

Su respuesta la debe enviar por correo cuyo asunto debe ser:

**PrimerExamenLogicaIII[Nombre][lenguaje][IDE]** donde en Nombre, va su nombre con apellidos, en lenguaje va el lenguaje en el cual desarrolló su examen y en IDE, la plataforma en la que trabajó: netbeans, intellij, jupiter, pycharm, etc.

Si es seudocódigo omita IDE y en el campo de lenguaje coloca la palabra “pseudocodigo”

**OJO:** el nombre del archivo enviado en su correo debe tener también su nombre.

El examen comienza a las 12 del día.

Los que lo hagan en seudocódigo tienen dos horas. Los que lo implementen tienen hasta las 8 de la noche.

**OJO: SE CALIFICARÁ SÓLO EL PRIMER ENVÍO QUE HAGA DEL EXAMEN**

En otras palabras, si a las dos de la tarde envía seudocódigo, y a las 8 de la noche envía la implementación, sólo se calificará el seudocódigo. Si a una hora envía seudocódigo y a los diez minutos envía otro seudocódigo, sólo se calificará el primero enviado. Igual si envía dos implementaciones, sólo se calificará la primera que envíe.

Se tiene un árbol binario enhebrado en posorden. Elabore algoritmo que determine y muestre los factores de balance de cada uno de los nodos del árbol. Elabore todo método que invoque.

Si va a implementar, debe elaborar algoritmo para construir interactivamente el árbol enhebrado.