

Tarea Extraclase #3

Instituto Tecnológico de Costa Rica
Área de Ingeniería en Computadores
Algoritmos y Estructuras de Datos I (CE 1103)
Primer Semestre 2018



Objetivo General

→ Aplicar la teoría relacionada con estructuras de datos jerárquicas.

Objetivos Específicos

- Implementar árboles binarios de búsqueda.
- Implementar funciones específicas sobre árboles binarios de búsqueda.

Descripción de la tarea

Utilizando el conocimiento adquirido en clases y por investigación propia debe implementar un árbol binario de búsqueda que permita:

- Inserción y eliminación de nodos con todos los casos posibles.
- Calcular la diferencia entre el nodo mayor y menor del árbol.
- Mostrar el resultado de recorrerlo en postorden, preorden e inorden.
- Recibir dos árboles binarios de búsqueda, y devuelve uno sólo, también binario de búsqueda, y que sea el resultado de la mezcla de los dos anteriores.

Aspectos operativos y evaluación:

1. **Fecha de entrega:** De acuerdo al cronograma.
2. **Valor:** De acuerdo a los establecido en el programa del curso.
3. El trabajo es en **grupos de tres personas**.
4. Debe presentar:
 - Código del proyecto.
 - Main que permita probar todos los casos de la descripción de la tarea.