

Tarea sobre árboles III  
Matemáticas Discretas  
Otoño 2020  
Sección OO1

José de Jesús Lavalle Martínez

11 de noviembre de 2020

1. Del libro de texto estudie las secciones 7.10 y 7.11.
2. Obtenga un árbol binario para cada una de las expresiones siguientes:
  - a)  $\frac{a*b+a*c}{2}$ ,
  - b)  $\frac{-b+(b^2-4*a*c)}{2*a}$ ,
  - c)  $(a * b + a * c) - (a - b)$ .
3. Construya un árbol AVL con 13 elementos, luego inserte los elementos: 15, 23, 18 y 14, realice las rotaciones, simples o dobles, pertinentes para que al final obtenga un árbol AVL.
4. Construya un árbol AVL equivalente al siguiente árbol binario:

