

Laboratorio Nro. 4 árboles

Miguel Roldán
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
mroldany@eafit.edu.co

Manuela Guarnizo
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
mguarnizos@eafit.edu.co

3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos

3.3 The exercise 2.1, creates an ArrayList with the numbers given by the user and stops when a number is negative or it is not a number. Then, we fill a binary tree with the numbers and then print it in post-order with a method in the class “árbol” that converts the tree into a string.

3.4 2.1($O(n)$).

3.5 n is the length of the original tree (the size of the Array of numbers given by the user).

4) Simulacro de Parcial

Punto 4.1

```
maxDepth(node.izq);
    maxDepth(node.der);
```

Punto 4.2 (opcional)

3

Punto 4.3

```
false;
0;
(a.izq, suma-1)
(a.der, suma-1)
```

Punto 4.4

```
4.4.1 c
4.4.2 a
4.4.3 d
4.4.4 b
```

Punto 4.7

```
4.7.1 a
4.7.2 c
4.7.3 b
```

Punto 4.8

PhD. Mauricio Toro Bermúdez

Docente | Escuela de Ingeniería | Informática y Sistemas
Correo: mtorobe@eafit.edu.co | Oficina: Bloque 19 – 627
Tel: (+57) (4) 261 95 00 Ext. 9473

ESTRUCTURA DE DATOS 1
Código ST0245

b
Punto 4.9
a
Punto 4.10
b
Punto 4.11
4.11.1 b
4.11.2 2
4.11.3 a
Punto 4.12
4.12.1 iii
4.12.2 b
4.12.3 logn
Punto 4.13 a

PhD. Mauricio Toro Bermúdez

Docente | Escuela de Ingeniería | Informática y Sistemas
Correo: mtorobe@eafit.edu.co | Oficina: Bloque 19 – 627
Tel: (+57) (4) 261 95 00 Ext. 9473

