

## Laboratorio Nro. 4

### Escribir el tema del laboratorio

Jairo Alonso Carvajal Ochoa  
Universidad Eafit  
Medellín, Colombia  
jacarvajao@eafit.edu.co

#### 3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos

##### 3.3

Lo que sucede en la implementación 2.1 es que se ingresa una cantidad de valores int, el primer valor quedara como raíz y es cual divide el árbol en izquierdo y derecha, donde los valores menores a la raíz quedaran a la izquierda y los mayores a la derecha. Cualquier acción que se hace en este árbol es su complejidad asintótica es  $O(\log(n))$ .

##### 3.4

Complejidad de 2.1 es  $O(\log(n))$

##### 3.6

n es la cantidad de nodos que se tiene recorrer.

#### 4) Simulacro de Parcial

##### 4.1 a

##### 4.2 b

##### 4.3

linea 03:0

linea05: 0

linea 07: a.izq,suma

linea 08: a.der,suma

##### 4.7.1

La respuesta es la a

##### 4.7.2

La respuesta es la b

##### 4.8

La respuesta es la d

**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**

**4.9**

La respuesta es la a

**4.10**

Si

**4.11.1**

La respuesta es la a

**4.11.2**

La respuesta es c

**4.11.3**

La respuesta es no

**5) Lectura recomendada (opcional)**

Mapa conceptual

**6) Trabajo en Equipo y Progreso Gradual (Opcional)**

**6.1** *Actas de reunión*

**6.2** *El reporte de cambios en el código*

**6.3** *El reporte de cambios del informe de laboratorio*

**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

