

## Laboratorio Nro. 4 Árboles

**Simón Marín Giraldo**  
Universidad Eafit  
Medellín, Colombia  
smaring1@eafit.edu.co

**Miguel Fernando Ramos García**  
Universidad Eafit  
Medellín, Colombia  
mframesg@eafit.edu.co

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

- 3.1
- 3.3
- 3.4 La complejidad de todos los métodos en  $O(n)$
- 3.5  $n$  es la cantidad de nodos que contenga el árbol

### 4) Simulacro de Parcial

- 4.1
  - a)  $1 + \text{altura}(\text{raiz.izq});$
  - b)  $1 + \text{altura}(\text{raiz.der});$
- 4.2 c
- 4.3
  - a) `return false;`
  - b) `return suma == a.dato;`
  - c) `sumaElCamino(a.izq, suma - a.dato);`
  - d) `sumaElCamino(a.der, suma - a.dato);`
- 4.4
  - 4.4.1 c
  - 4.4.2 c
  - 4.4.3 d
  - 4.4.4 a
- 4.5
  - 4.5.1 `if (p.value == toInsert)`
  - 4.5.2 `if (p.value > toInsert)`
- 4.6
  - 4.6.1 c
  - 4.6.2 `return 0;`

**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**

- 4.7**
  - 4.6.3** if (raiz.hijos.size() == 0);
- 4.7.1** a
  - 4.7.2** b
- 4.9** a
- 4.10** b
- 4.11**
  - 4.11.1** b
  - 4.11.2** a
  - 4.11.3** a
- 4.12**
  - 4.12.1** i
  - 4.12.2** a
  - 4.12.3** a
- 4.13**
  - 4.13.1** suma[raíz.id]
  - 4.13.2** 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