ESTRUCTURA DE DATOS 1 Código ST0245

Laboratory N°. 4 Hash Tables and Binary Trees

Juan Pablo Henao Bedoya

Universidad Eafit Medellín, Colombia jphenaob@eafit.edu.co

Diego Alejandro Vanegas González

Universidad Eafit Medellín, Colombia davanegasg@eafit.edu.co

3) Simulacrum questions for projects support

- **3.1** Octree because it is the most suitable structure for binary tres and for the problem in context, avoiding collisions and analyzing sections of possible risk. Complexity nlog(n)
- **3.4** nlog(n)
- 3.5 n are the nodes

4) Mock Exam

```
4.1 B - A
4.2 C
4.3 A. False
   B. Suma-1
   C. a.izq,suma
   D. a.der, suma
4.4
 4.4.1 C
 4.4.2 A
 4.4.3 D
 4.4.4 A
  A. tolnsert == p.left && tolnsert == p.right
  B. toInsert > p.data
4.6
 4.6.1 D
 4.6.2 return 0
 4.6.3 if(raíz.hijos.size() = 0)
4.7
 4.7.1 C
 4.7.2 C
 4.7.3 B
4.8 B
```

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 A 4.10 4.11 C 4.11.2 B 4.11.3 B 4.12 4.12.1 i 4.12.2 D 4.12.3 A 4.13 4.13.1 suma[e.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





