# ESTRUCTURA DE DATOS 1 Código ST0245

# Laboratorio Nro. 4 Arboles binarios y Tablas Hash

### Katherin Nathalia Allin Murillo

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

## Alberto Andrés Díaz Mejía

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

# 4) Simulacro de Parcial

```
4.1 (b) que inician con la misma letra colisionan
       (d)O(1)
   4.2 c) 3
    4.3 false
       a.data()
       a.izq, suma-a.data()
      a.der, suma-a.data()
   4.4.1 T(n)=2.T(n/2)+C
   4.4.2 O(n)
    4.4.3 Wilkenson, Joaquina, Eustaquia, Florinda, Eustaquio, Jovín, Sufranio, Piolina,
Wilberta, Piolín, Usnavy
    4.4.4 Cambiar el orden de las líneas 03, 04 y 05 por 05, 04, 03
    4.5 (p.data == tolnsert)
        (p.data < tolnsert)
    4.6.1 4
   4.6.2 return 0
   4.6.3 ==0
   4.7.1 0, 2, 1, 7, 5, 10, 13, 11, 9, 4
   4.7.2 2
   4.8 2
   4.9 5, 3, 6, 1, 7, 4, 8, 0, 2
   4.11.1 2, 3, 4, 0, 5, 7, 6
   4.11.2 5
   4.11.3 No
    4.12.1 A = 1, B = 2, C = 3, D = 4, E = 5, F = 6, G = 7, H = 8, I = 9, J = 10.
```

### 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

**4.12.2** G, D, B, A, C, E, F, I, H, J **4.12.3** O(n) **4.13.1** raiz.hijos **4.13.2** T(n) = nT(n - 1) + c, que es O(n!)

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





