

Laboratorio Nro. X

Escribir el tema del laboratorio

Federico Vélez Quintero
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
fvelezq@eafit.edu.co

Rafael Villegas Ramírez
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
rvillegasr@eafit.edu.co

José David Gómez Zapata
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
jdgomezz@eafit.edu.co

3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos

3.1

3.2

3.3

No, ya que toma demasiado tiempo en encontrar un resultado lo cual no sería para nada practico para este caso específico.

3.5

Recursión 1

1 Bunny Ears

$T(n-1) + c$
 $O[N]$

2 Fibonacci

$C + T(n-1) + T(n-2)$
 $O(2^n)$

3. Count7

$T(n/10)+c$
 $O(\log(n))$

4. Bunny Ears2

$C + T(n-1)$
 $O(n)$

5. SumDigits

$T(n/10) + c$
 $O(\log(n))$

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

Recursión 2

1. GroupNoAdj

$$T(n-1) + c$$

$$O(n)$$

2. Split53

$$T(n-1) + c$$

$$O(n)$$

3. Split Array

$$2 * T(n-1) + c$$

$$O(2^n)$$

4. Split Odd10

$$2 * T(n-1) + c$$

$$O(2^n)$$

5. GroupSum6

$$T(n-1) + T(n-1) + C$$

$$O(2^n)$$

3.6 “N es la longitud de la cadena de caracteres dentro del String1 y M es la longitud de la cadena de caracteres dentro del String2”

4) Simulacro de Parcial

4.1

Línea 6

C

Línea 9

C

Línea 11

A

4.3

B

4.4

return lucas (n-1) + lucas(n-2)

4.4.1

C

4.5

Línea 3

A

Línea 4

B

5) Lectura recomendada (opcional)

Mapa conceptual

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

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

