

Laboratorio Nro. 1 Recursión

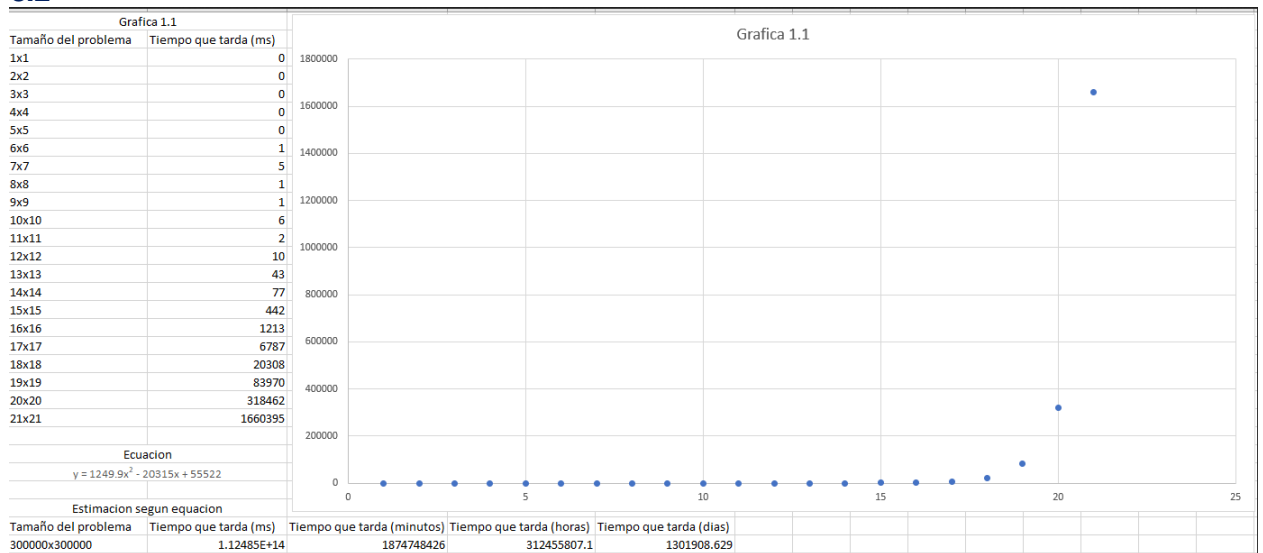
Juan Manuel Garzon
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
jmgarzonv@eafit.edu.co

Esteban Bernal
Universidad Eafit
Medellín, Colombia
ebernalc@eafit.edu.co

3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos

3.1 $O(2^n)$

3.2



3.3 No es apropiada porque toma demasiado tiempo realizarlo

3.5

3.5.1 Recursión 1

3.5.1.1 $O(n)$

3.5.1.2 $O(n)$

3.5.1.3 $O(2^n)$

3.5.1.4 $\log n$

3.5.1.5 $O(n)$

3.5.2 Recursión 2

3.5.2.1 $O(2^n)$

3.5.2.2 $O(2^n)$

3.5.2.3 $O(n)$

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

3.5.2.4 $O(n)$

3.5.2.5 $O(n)$

3.6 la variable (n) en la complejidad sería el tamaño del arreglo.

4) Simulacro de Parcial

4.1

4.1.1 a

4.1.2 c

4.1.3 a

4.2

4.2.1

9...floodFillUtil(screen, x+1, y+1, prevC, newC)

10..floodFillUtil(screen, x-1, y-1, prevC, newC)

4.2.2

11..floodFillUtil(screen, x-1, y+1, prevC, newC)

12..floodFillUtil(screen, x+1, y-1, prevC, newC)

4.2.3

$T(p) = C + 4T(p-2) + 4T(p-1)$

4.3 b

4.4 c

4.5

4.5.1 a

4.5.2 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