

menores ← → mayores
 ABCDEFGHIJKL MN OPQRSTUVWXYZ

É M D D L O C F L D S E U R N O V L N

13

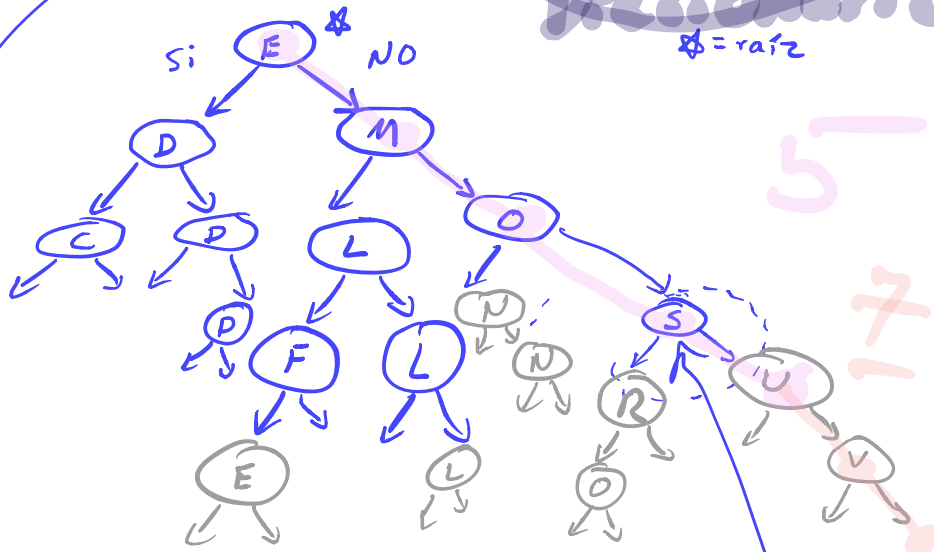
Z?

19

Orden '<'

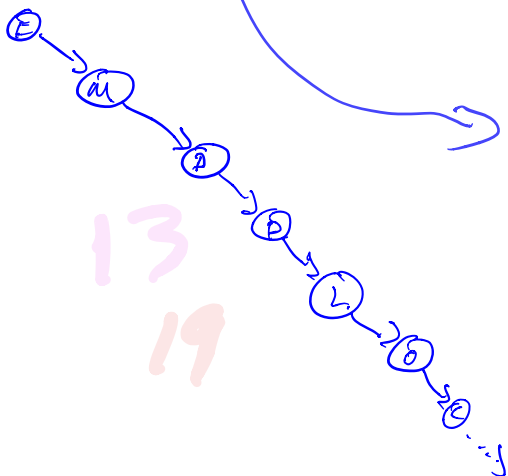
diccionario

* = raíz



5

7



13

19

'S' < 'E'?

R = NO

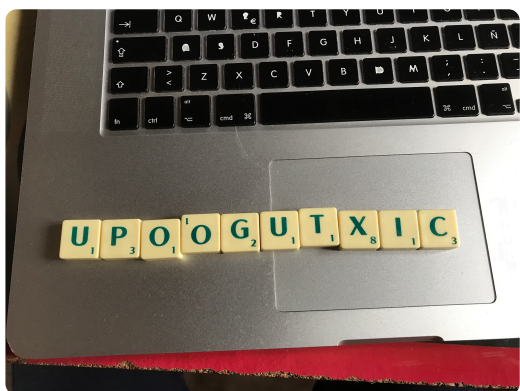
'S' < 'M'?

R = NO

'S' < 'O'?

R = NO

°° 'S' va la derecha de 'O'



← Tarea para el
lunes antes de
clase

acomodarlas en un
árbol binario con orden
" < " ¿está balanceado?

Camino Pantano

"de la raíz a la punta"

EDC → 3

EDDD → 4

EMLFE → 5

EMLLL → 5

EMONN → 5

EMOSRO → 6

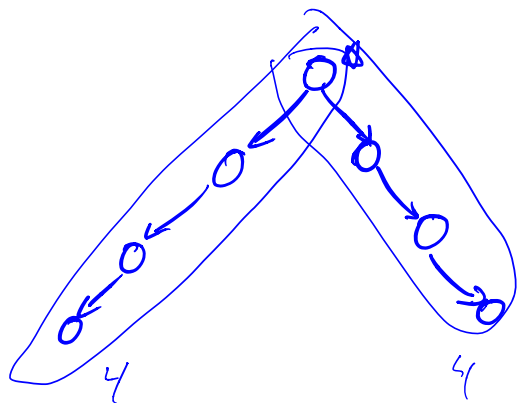
EMOSUV → 6

1ª def. de "balanceado"

"Max. diferencia de long. de
camino pantano ≤ 1 ."

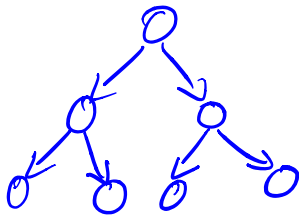
$$6 - 3 = 3 \text{ no es } 1$$

∴ el árbol está desbalanceado



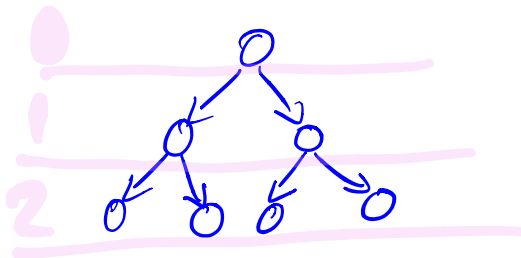
$$4 - 4 = 0 \leq 1$$

∴ el árbol está balanceado



$$3-3 = 0 \leq 1$$

∴ el árbol está balanceado



3 niveles

○ = nodo
→ = arista

→○ = hijo

○→ = padre

○
↙ ↘
○ ○
(nodo sin hijos)

○
↖
(nodo sin padre)

Tiempo

$$L(n) \approx 3A(n)? \quad \text{recta}$$

L = Tiempo en realizar una "búsqueda" de un dato en una lista.

$$L(n) \approx 2A(n) + K \quad \text{recta}$$

A = Tiempo en realizar una "búsqueda" de un dato en un árbol.

$$L(n) \approx A(n)^2$$

parábola
exponencial

$$L(n) \approx 2^{A(n)} + K$$

n = cant. de datos.

$$\phi = 1.618\dots$$

$$e = 2.718\dots$$

$$\pi = 3.141\dots$$

