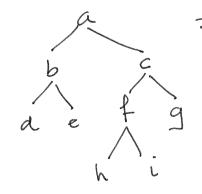
(4) ARBOLES LECCION 17: Arboles (conceptos generales) RECORRIDOS PARA ARBOLES N-anios Proorden - rate Pr(T1) Pr(T2) ... Pr (Tn) - En profundidad = Inorden - In (T1) [raiz] In (TL) ... In (TN) Postorden Bost (T1) Post (T2) ... Post (Ta) [Ta]7 Preorden: a befeghid Inorden: ebfagckh.d a Bostorden: efbgihcda Proorden: a bef cgijdh Inorden: ebfaig.jc.hd Postorden: efbijgchda

En anchura: a b c d efghij TRAIN PRO(Ti) PRO(Td) RECORRIDO EN ANCHURA POR NIVELES Prorden

RECORRIDOS EN ARBOLES BINARIOS (Inorde Pre (TE) FAIZ Pre ITd) Postorden Pre(Ti) Pre(Td) raiz

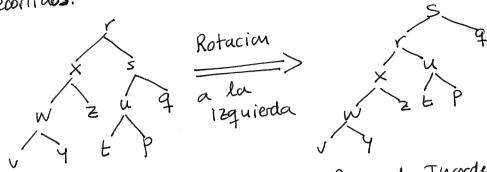


Preorden: a b d e c f. gr. i g Fastorden: debhit. gca.
Por niveles a b c de f g hi

5 Arboles

LECCION 18: Arboles (conceptus generales)

En general un arbol no puede recuperarse con sols uns de sus recorridos:



Recordo Inorden: vwyxzrtupsq Recomdo Inorden: vwyxzrtup 5 q

Rellenar verdadero o falso donde corresponda

ar veracusio o	Pre(n) Pre(m)	In(n)/In(m)	Post(n) ZPost(m)
u h.izg m	¥	V	V
nharch m	F	F	¥
n desc. m	F	?	V
n anc. m	V	?	F

Si tenemos el preorden (o postorden) e inorden de un árbol si podemos reconstruirlo

Ejemplo: 6 E A I B H C L D F K J I A B E G L D C F H K H J = Postorden

(1) Buscamos el siguiente elemento en el proorden 6 (será la raiz)

2) En el morden todo lo que quede a la dericha formará parte del subárbol dericha y todo lo que que a la 12 quierda formará el subárbol 12 quierdo subárbol izquierão.

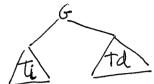
LECCION 18: Arboles (anceptos geneales)

previden: BEAIBMCLDCFNKJH

inorden: JABE, GT

Talt

Tal

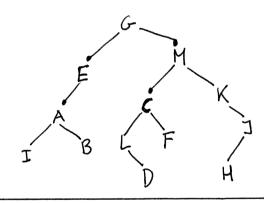


Buscamos E en Ti. E sera la raiz del subarbol Til Todo lo que queda a la izquierda forma parte del subarbol izquierdo y a la derecha formara Td.

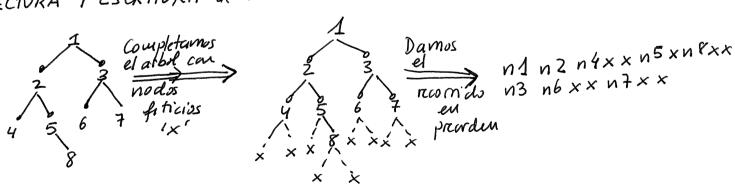
preorden: GAJBMCLDFKJH

Inorden: IAB E G L D C F M K H J

Tii rait



LECTURA Y ESCRITURA de UN ARBOL



Otra opcian es dar un recorndo por niveles

1 2 3 -1 4 5 6 7 -1 × × × 8 × × × × × -1

Fin del nivel.

Fin del nivel.