



Fernando Sato &lt;fsatopna@gmail.com&gt;

## Analisis Ejercicio 24 discutido en clases

Fernando Sato &lt;fsatopna@gmail.com&gt;

10 de junio de 2021, 9:55

Borrador

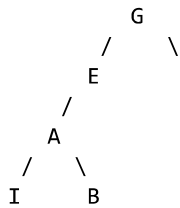
Los recorridos de un árbol determinado son:

- Pre-orden: **G E A I B M C L D F K J H.**
- In-orden: **I A B E G L D C F M K H J.**

1. Dibujar el árbol binario correspondiente.

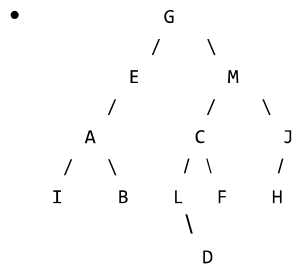
Estrategia:

- **G** Es indudablemente la raíz.
- I-A-B-E están a la izquierda de **G** y L-D-C-F-M-K-H-J a la derecha.
- analizamos I-A-B-E por los sub barridos Preorden(EAIB) e Inorden(IABE), E es la raíz, además IAB son descendencia izquierda de E. Donde A es la raíz, I izquierdo y B derecho de A.



- Seguimos rama derecha de G, Pre-Orden(M-C-L-D-F-K-J-H), Inorden(L-D-C-F-M-K-H-J)

M es raíz, K-H-J estan a su derecha, donde K es raíz, pero HJ son su desc derecha. Analisis similar hacemos para CLDF, quedandono el arbol.



- Hacemos los barridos del arbol para comprobar las consignas:

Pre-orden: (G-E-A-I-B-M-C-L-D-F-J-H)

In-Orden: (I-A-B-E-G-L-D-C-F-M-H-J)

- **Con lo que queda comprobado**