```
<!--Estudio Shonos-->
```

Estructura de Datos {

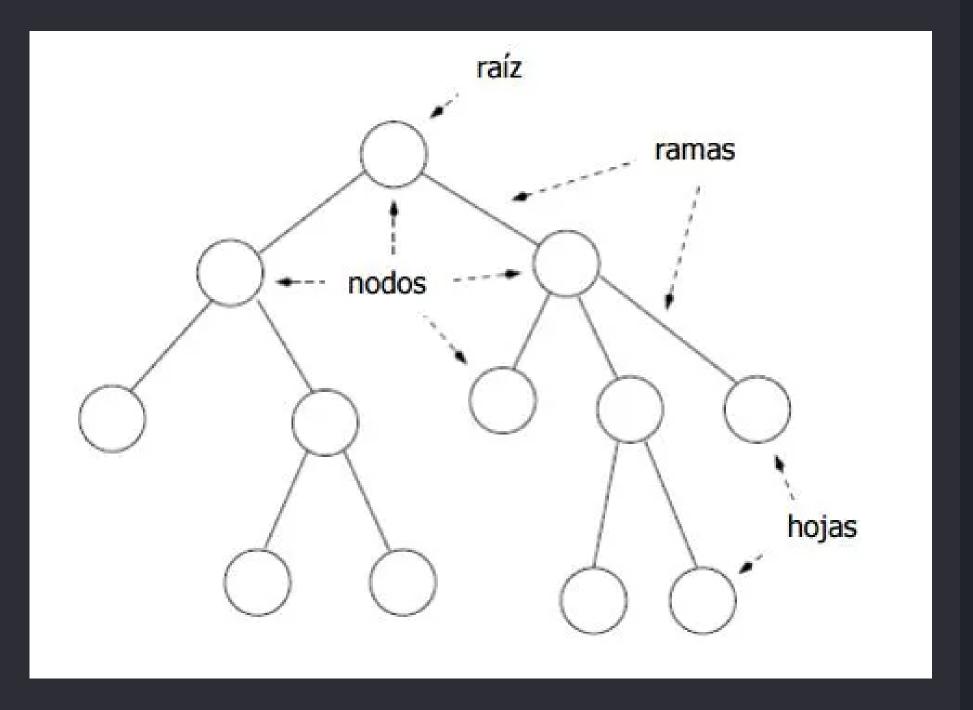
```
<"Arboles"/>
```



Contenido

- 01 Fundamentos
- 02 Tipo
- 03 Implementación (Python)

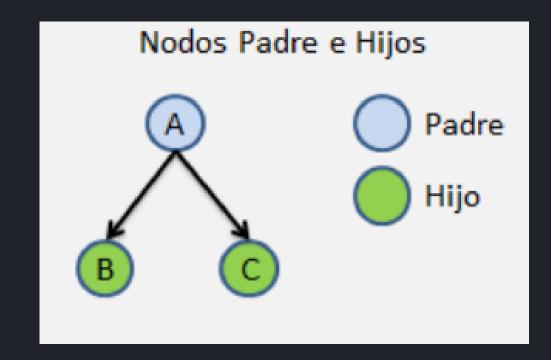
Arboles {

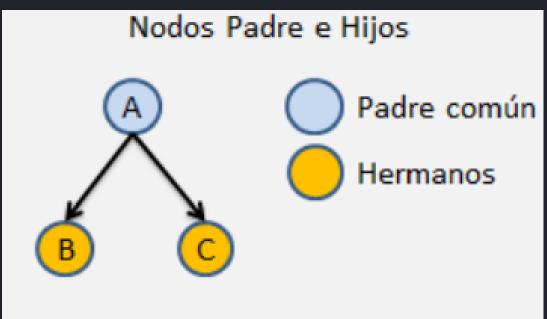


- Jerárquica.
- No lineales.
- Dinamicas.
- Busquedas grandes y complejas.
- Almacenamiento de archivos.

Caracteristicas {

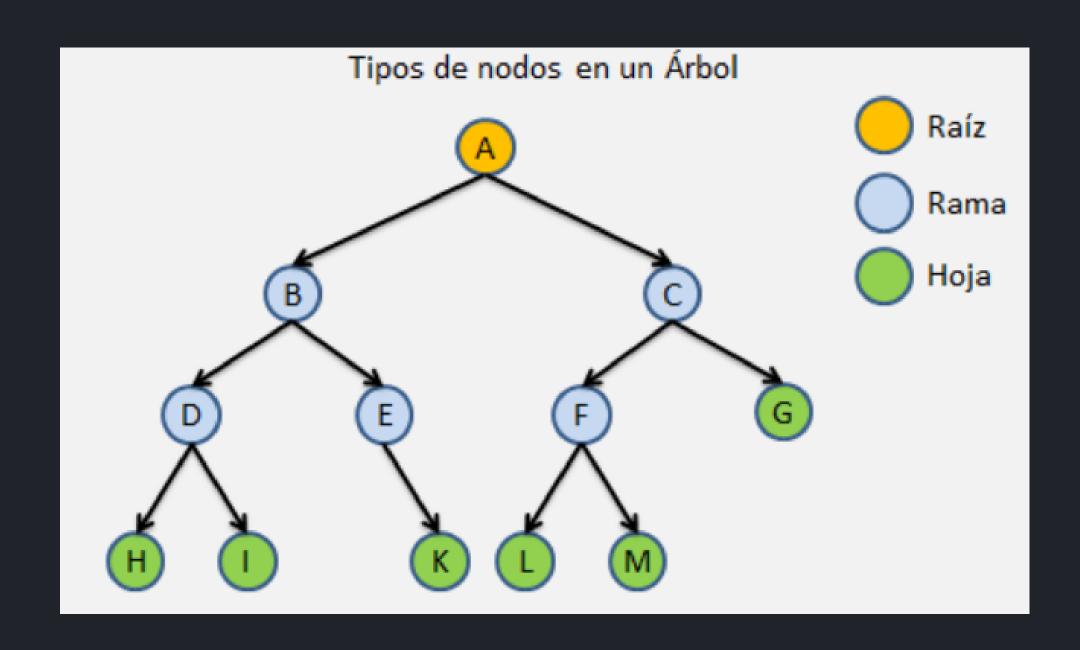
En relación con otros nodos {





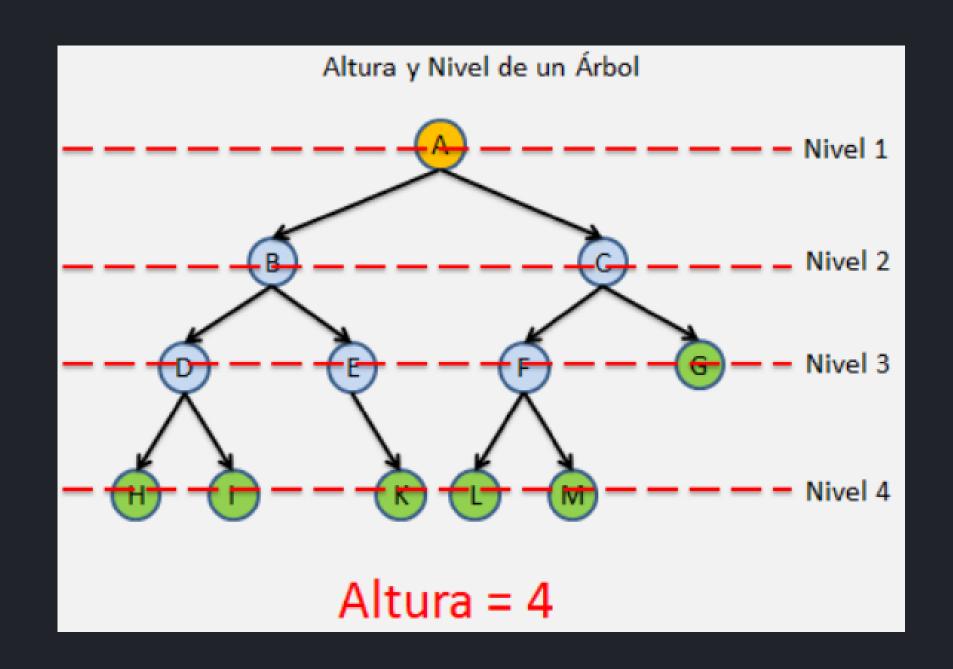
- Nodos.
- Nodos Padre.
- Nodos Hijo.
- Nodos Hermano.

En relación a la posición dentro del árbol {



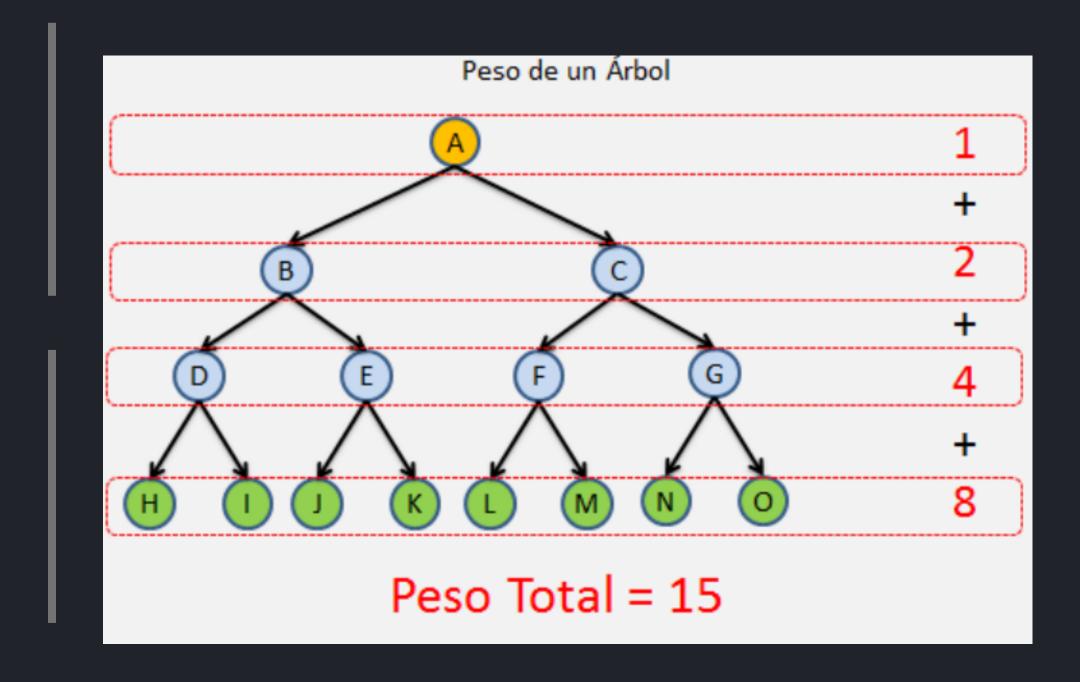
- Nodo Raiz.
- Nodo Hoja.
- Nodo Interior o Rama.

En relación al tamaño del árbol {



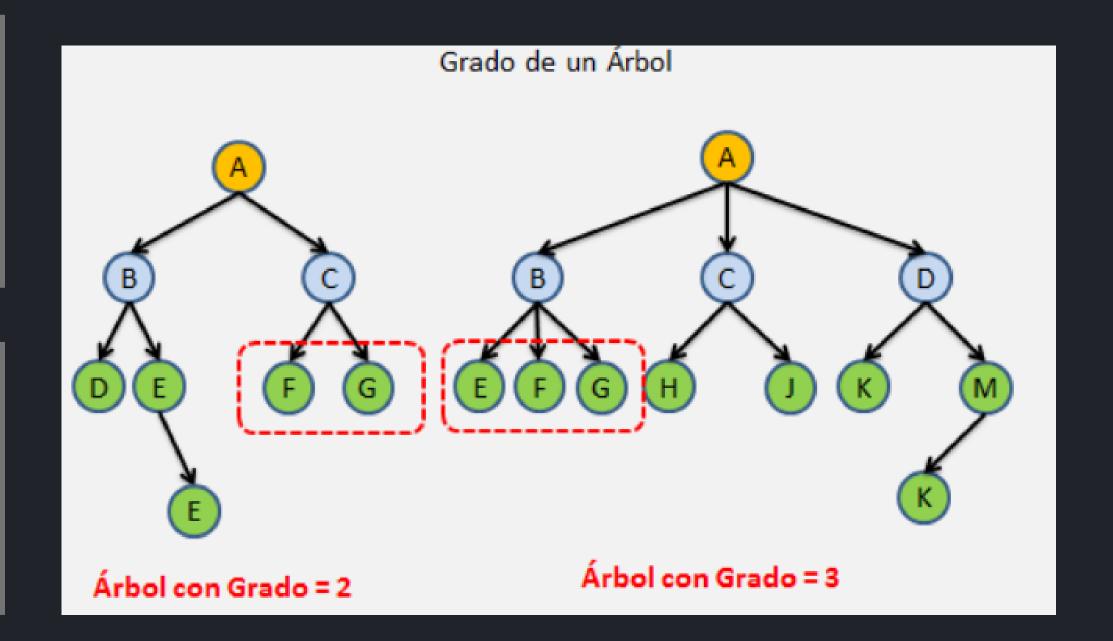
- Nivel.
 - o Un árbol vacío tiene O niveles.
 - El nivel de la raíz es 1.
- Altura.

En relación al tamaño del árbol {



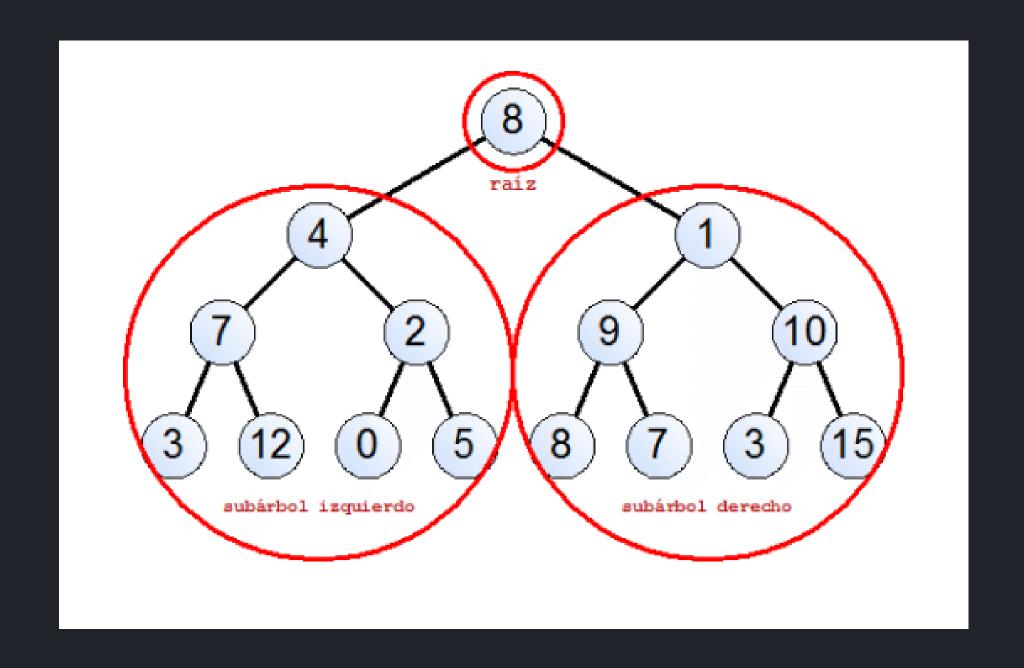
• Peso.

En relación al tamaño del árbol{



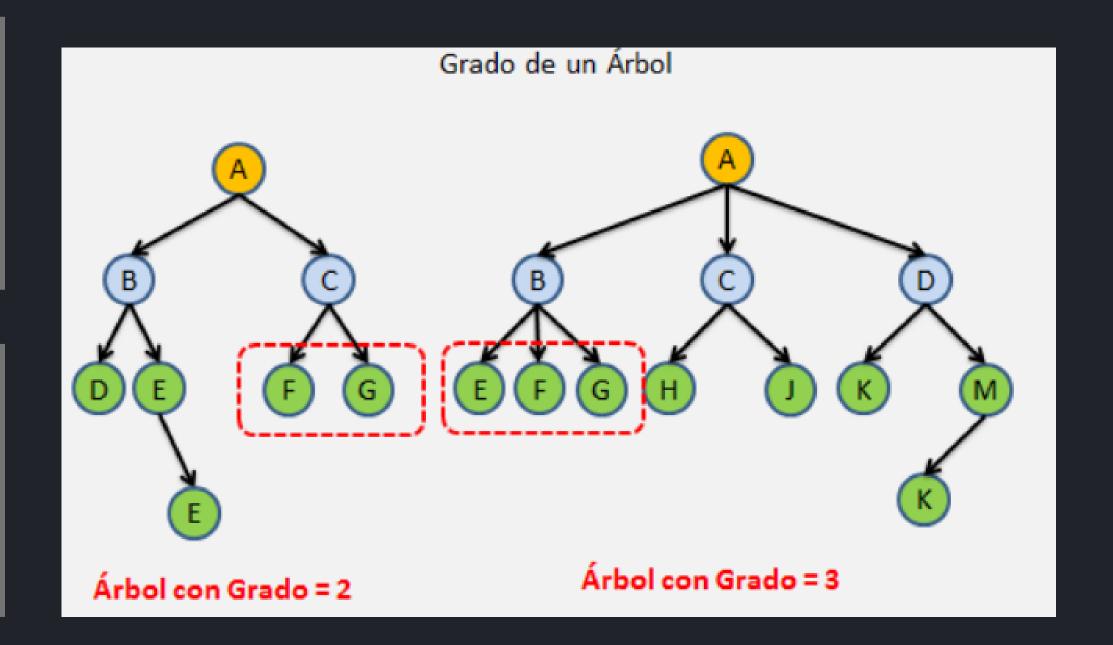
• Orden.

En relación al tamaño del árbol{



- Camino.
- Longitud del Camino.
- Sub-Arbol.

En relación al tamaño del árbol{



• Grado.

Tipos de Arboles{

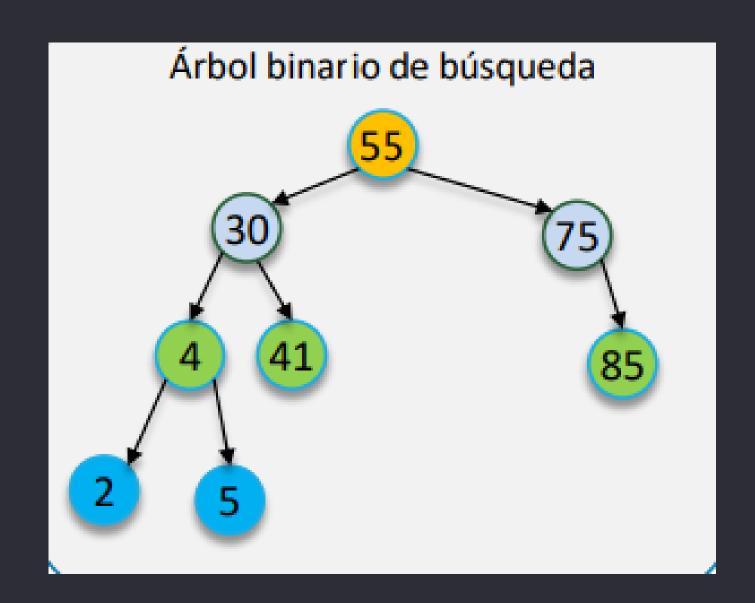
• Arboles Binarios{

- Arboles binarios distintos.
- Arboles binarios similares.
- Arboles binarios equivalentes.
- Arboles binarios completos.
- Arboles binarios llenos.
- Arboles binarios degenerados.
- Arboles binarios de búsqueda.
- Arboles equilibrados.

• Arboles multicaminos{

- Arboles -B.
- Arboles B+.
- Arboles 2-4.

Arboles binarios de búsqueda{



- Busqueda.
- Inserción.
- Eliminación.
- Nodos menores a la izquierda.
- Nodos mayores a la derecha.

Recorrido{

01

INORDEN

02

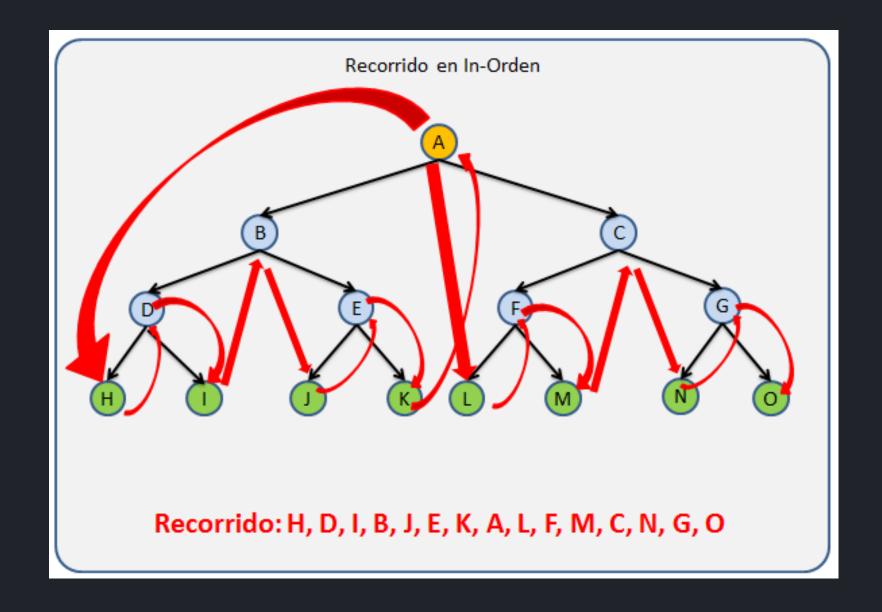
POSORDEN

03

PREORDEN

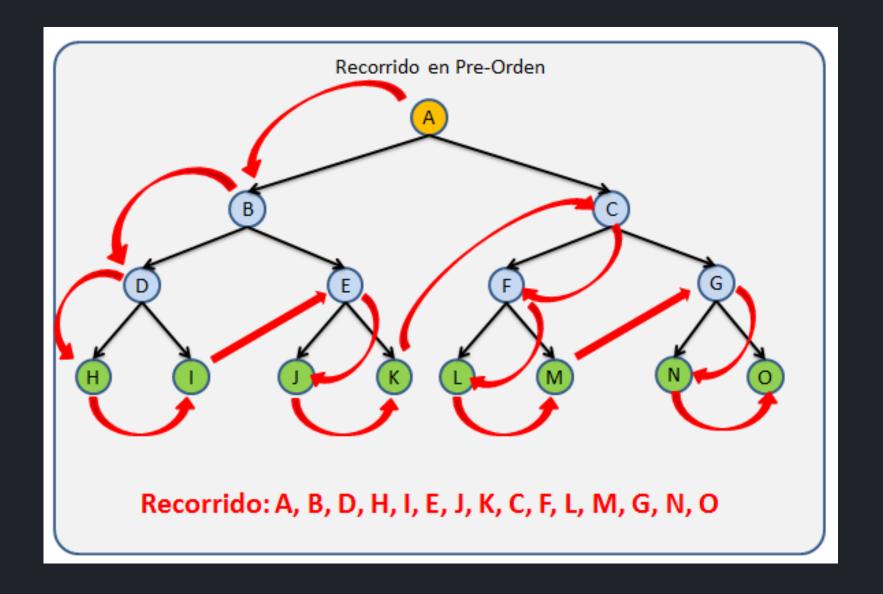
(En cada recorrido se tiene en cuenta la posición de la raíz. (Primero izquiedo, despues derecho.

INORDEN



Este recorrido se realiza así: primero recorre el subárbol izquierdo, segundo visita la raíz y por último, va al subárbol derecho. En síntesis: hijo izquierdo — raíz — hijo derecho

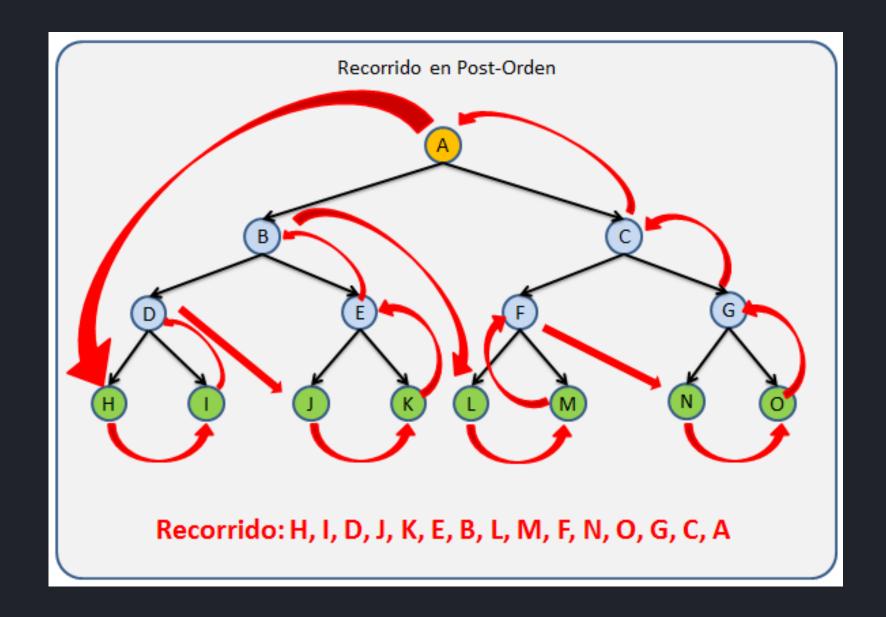
PREORDEN{



Este recorrido se realiza así: primero visita la raíz; segundo recorre el subárbol izquierdo y por último va a subárbol derecho. En síntesis:

raíz — hijo izquierdo — hijo derecho

POSORDEN{



Primero recorre el subárbol izquierdo; segundo, recorre el subárbol derecho y por último, visita la raíz. En síntesis: hijo izquierdo- hijo derecho - raíz

Gracias {

```
<Por="Jair Martinez & Freddy Pontón"/>
```

