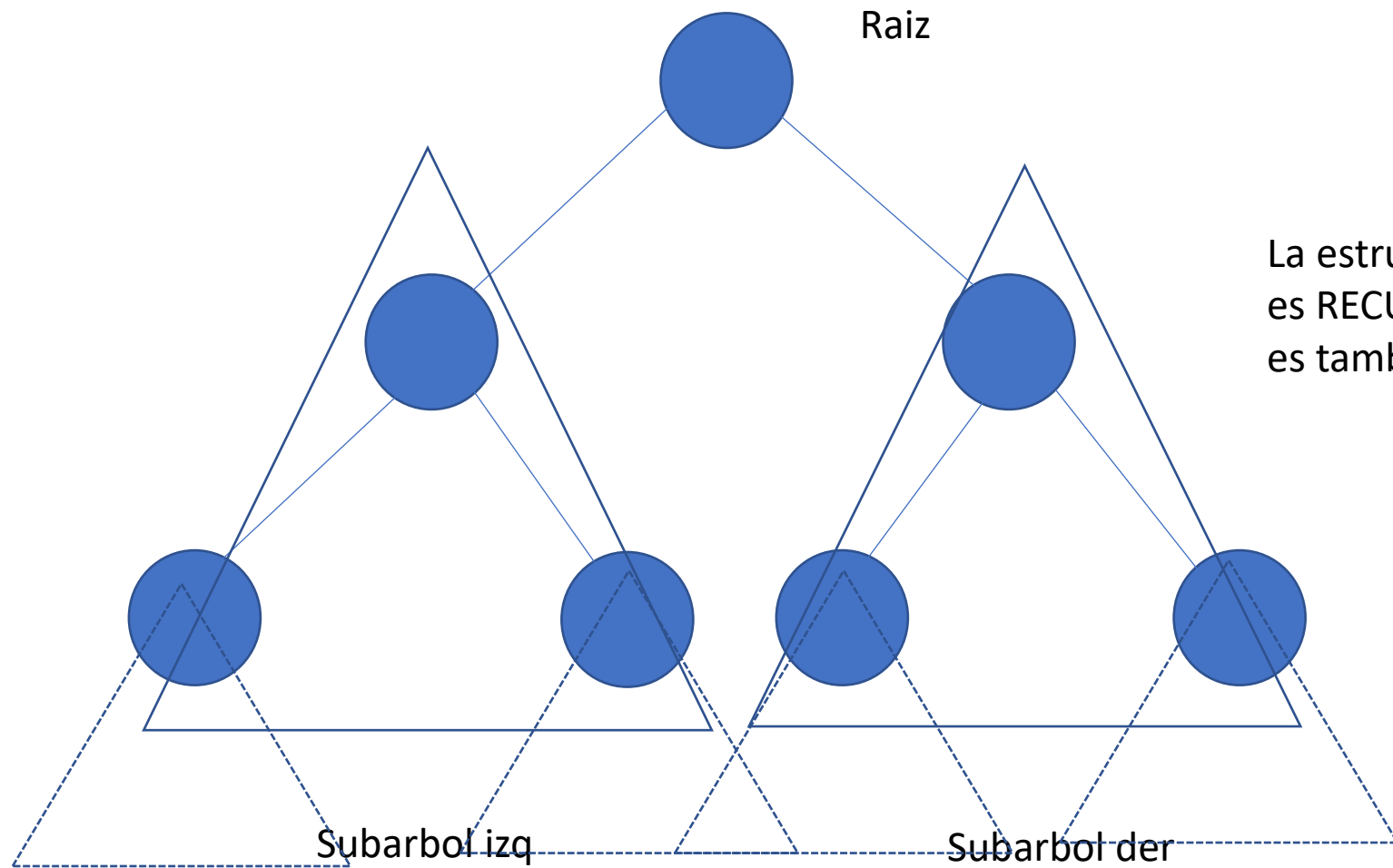


Recorridos de Arboles Binarios

¿Qué son estos recorridos?

- Son adaptaciones particulares de los recorridos en profundidad y en amplitud de los grafos
- Se basan en la estructura particular de los árboles binarios:
 - Raiz
 - Sub-Árbol izquierdo
 - Sub-Árbol derecho

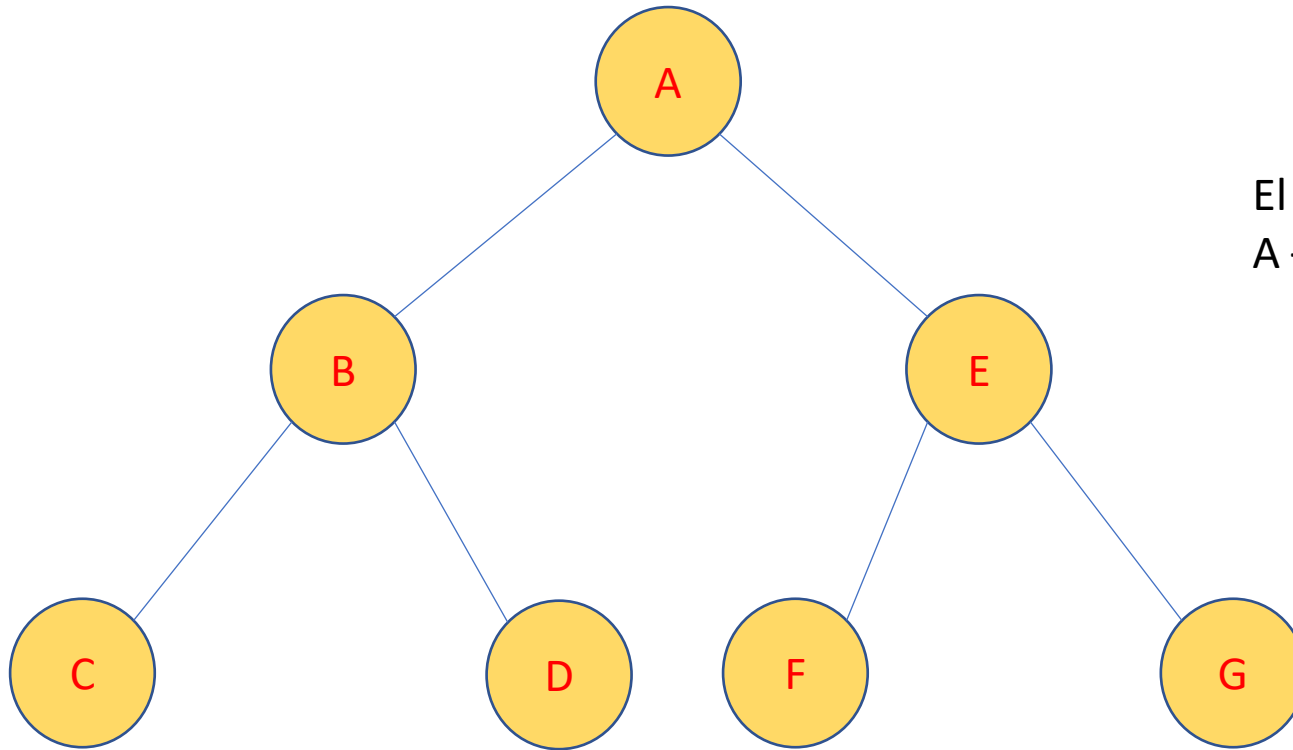


La estructura de los árboles binarios es RECURSIVA, en tanto que cada subárbol es también binario

Idea central

- La idea es tener una forma ordenada Y CONSISTENTE de procesar la estructura.
 - *Nótese como el orden es determinado por CUANDO se procesa la raíz.*
- Existen 3 formas:
 - Pre-Orden: procesar primero la raíz, luego el subárbol izquierdo y luego el subárbol derecho
 - In-Orden: procesar el subárbol izquierdo, luego la raíz, y luego el subárbol derecho
 - Post-Orden: procesar primero el subárbol izquierdo, luego el subárbol derecho y luego la raíz.

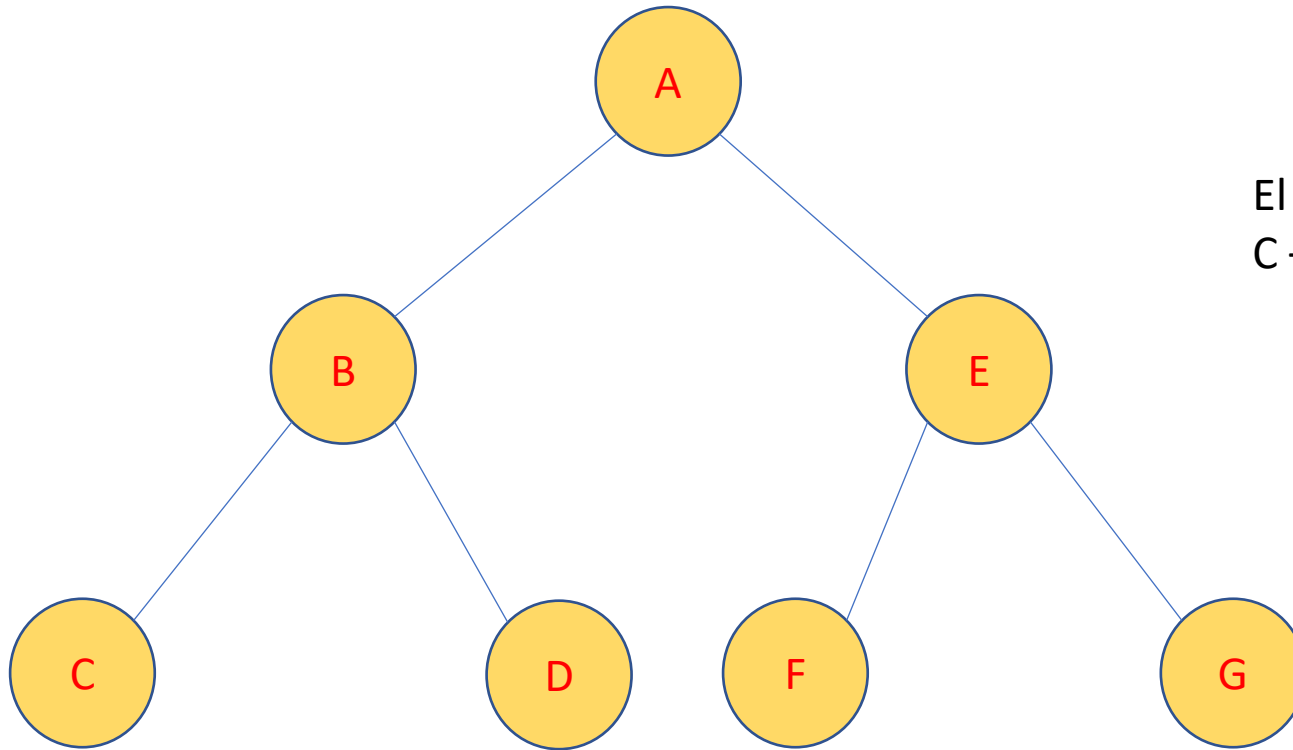
Orden de nodos procesados pre-orden



El orden sería:

A – B – C – D – E – F – G

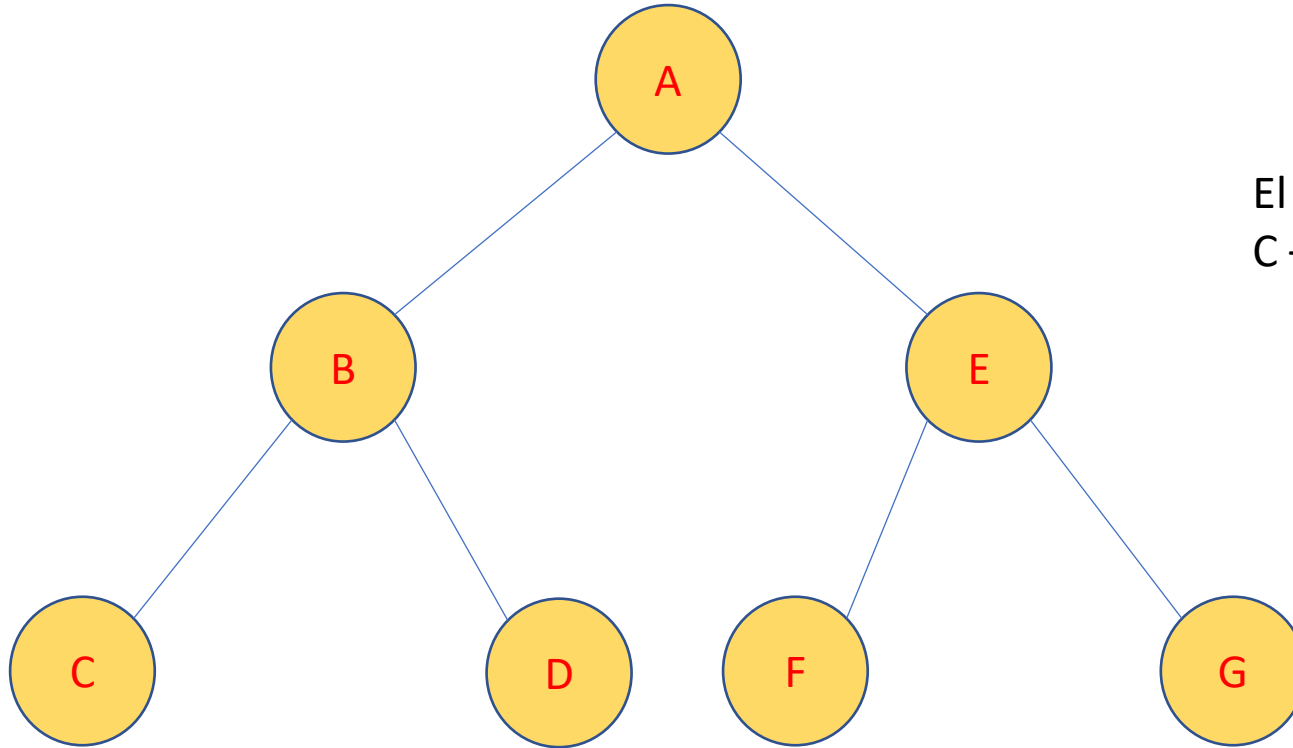
Orden de nodos procesados in-orden



El orden sería:

C – B – D – A – F – E – G

Orden de nodos procesados post-orden



El orden sería:
C – D – B – F – G – E – A