

Video21 (1)

Conceptos Principales

1. a
2. b
3. c

Notas

Algoritmo para encontrar el mínimo en un Árbol Binario de Búsqueda (ABB)

- En un **ABB**, el valor **mínimo** siempre se encuentra en el **nodo más a la izquierda**.
- **Algoritmo** (recursivo o iterativo):
 1. Iniciar desde la raíz o desde un subárbol.
 2. Mientras el nodo tenga hijo izquierdo → bajar a la izquierda.
 3. Cuando ya **no exista hijo izquierdo (puntero nulo)** → ese nodo es el **mínimo**.
- **Ejemplo:**
 - En el árbol del video, comenzando desde la raíz (48):
 - 48 → izquierda (36)
 - 36 → izquierda (31)
 - 31 → izquierda (18)
 - 18 no tiene hijo izquierdo → **mínimo = 18**.
 - Si se calcula el mínimo en el **subárbol de 83**:
 - 83 → izquierda (75)
 - 75 → izquierda (51)
 - 51 no tiene hijo izquierdo → **mínimo = 51** en ese subárbol.
- **Importante:**
 - El algoritmo aplica tanto al **árbol completo** como a cualquier **subárbol**.
 - Se implementa fácilmente con **recursividad**, porque en cada paso se repite la misma lógica.