En un árbol binario de altura h, el máximo número de nodos posibles se da cuando el árbol está completo y perfectamente balanceado (es decir, lleno), lo cual ocurre cuando todos los niveles están completamente ocupados.

Fórmula -> Máximo de nodos = 2h+1 - 1

Justificación:

* En un árbol binario, cada nivel i puede contener hasta 2i nodos.
* Si el árbol tiene altura h, entonces tiene h + 1 niveles (porque se empieza a contar desde la raíz que está en el nivel 0).
* Entonces, se suma la cantidad máxima de nodos por nivel:

Ejemplo: Si h = 3 -> Máximo de nodos = 23+1 – 1 = 24 – 1 = 16 – 1 = 15