Resumen de fórmulas para árboles generales:

1. Suma geométrica:

$$sum_{i=0}^h k^i = (k^h+1} - 1)/(k - 1)$$

- 2. Árbol perfecto (lleno) de grado k y altura h:
 - Total de nodos: $N = sum_{i=0}^h k^i = (k^{h+1} 1)/(k 1)$
 - Número de hojas: $L = k^h$
 - Nodos internos: $I = sum_{i=0}^{n} \{h-1\} \ k^i = (k^h 1)/(k 1)$
- 3. Árbol "cadena" (mínimo):

$$N_{min} = h + 1$$

- 4. Árbol completo de grado k y altura h:
 - $-N_{\min}= sum_{i=0}^{h-1} k^i + 1 = (k^h 1)/(k 1) + 1$
 - $N_{max_comp} = (k^{h+1} 1)/(k 1)$
- 5. Altura desde número de hojas (perfecto):

$$k^h = L \implies h = \log_k(L)$$

6. Profundidad de un nodo n:

Longitud del camino único desde la raíz hasta n.