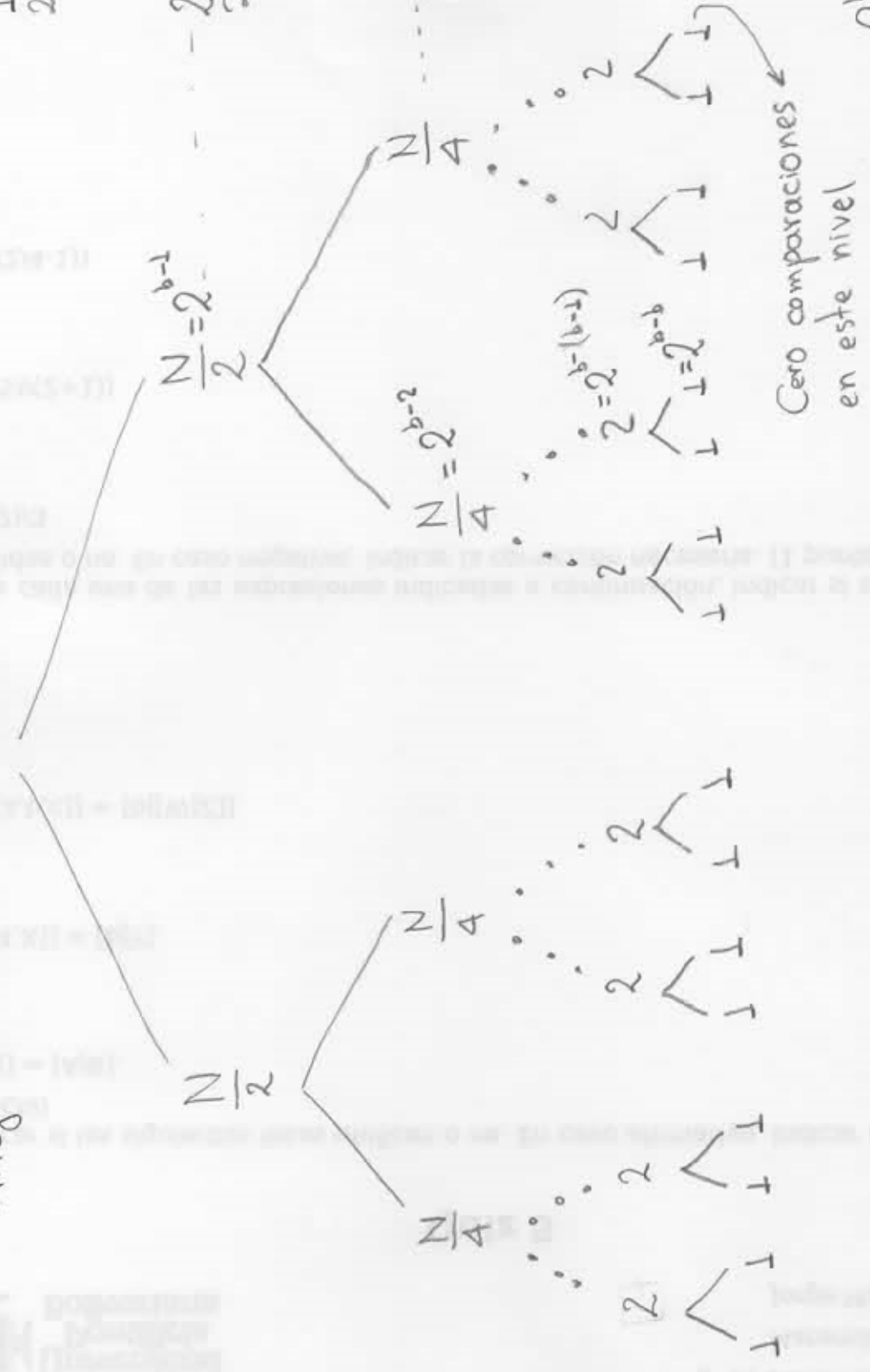


Mergesort: Análisis por el árbol de llamadas

Arreglo entrada $\rightarrow N = 2^b$



Divisiones Comp Total

$$\frac{1}{2} \times N = N$$

$$2 \times \frac{N}{2} = N$$

$$4 \times \frac{N}{4} = N$$

$$2^{b-1} \times 2 = 2^b = N$$

$$N \times b$$

↑
niveles

$$2^b = N$$

$$b = \lg N$$

$$N \times b = N \lg N$$

$$\# \text{Comp} \sim N \lg N \text{ linealitmético}$$

Cero comparaciones en este nivel