

## GRABACIÓN DE CLASE

## PASTRY

Superman se Almacena en el leafset de la Raíz de "superman"

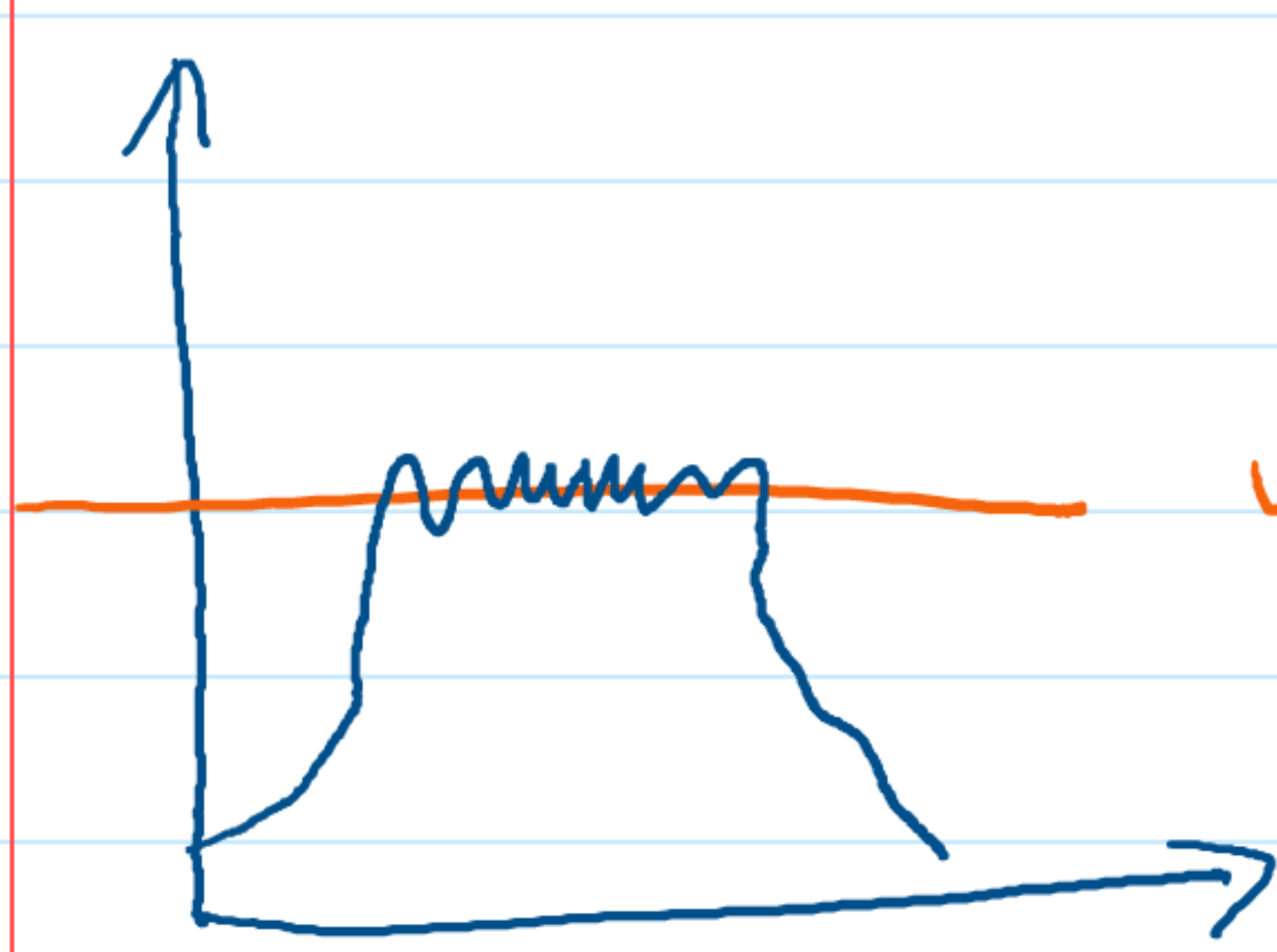
$i$  niveles  $\rightarrow$  total de copias =  $i \cdot (L+1)$  copias

$k = \text{sha}(\text{"superman"} + \text{"niveles"})$   
 $\downarrow$   
 3, 4, etc.

cuando BAJA la carga...

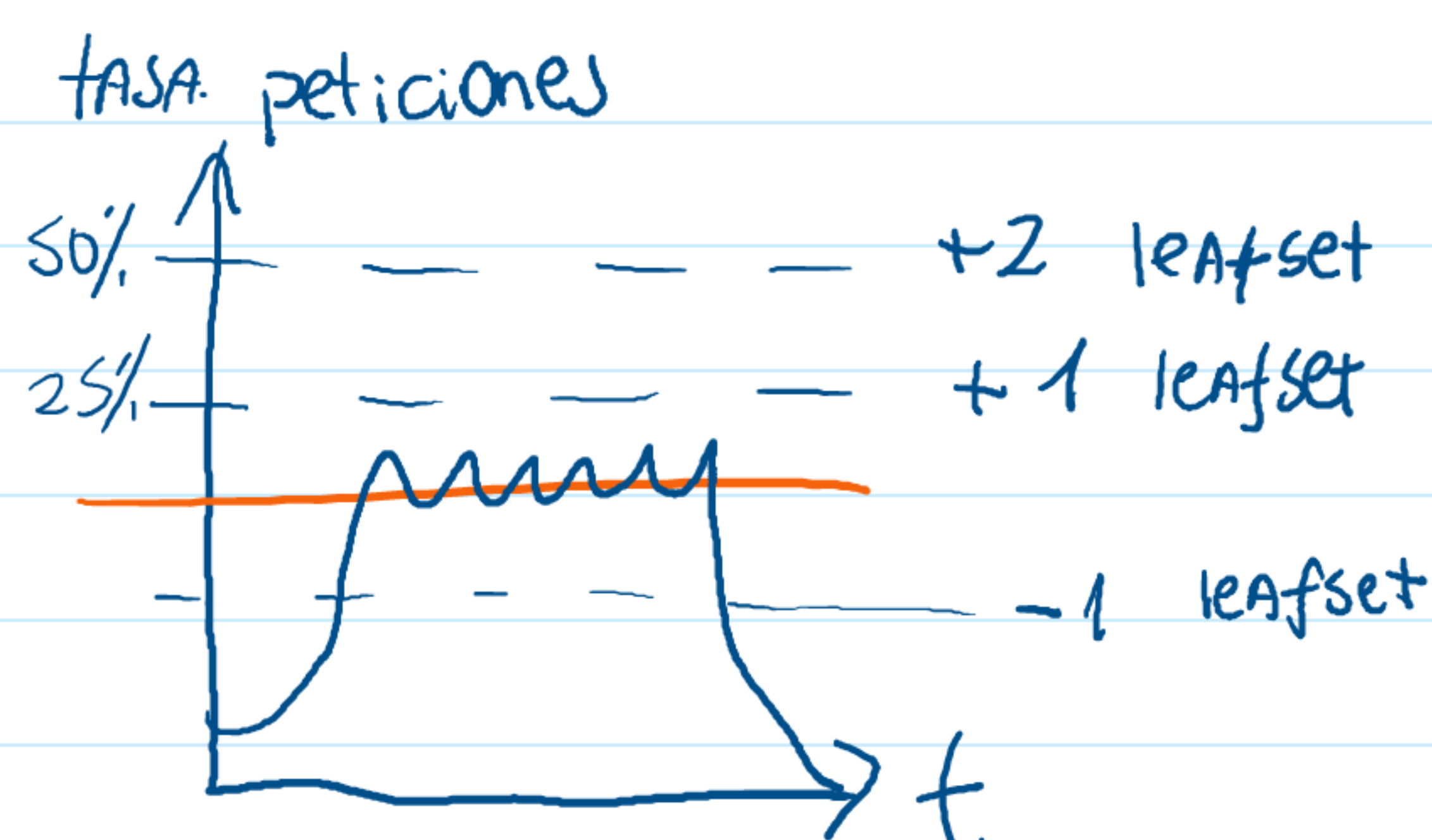
modifica el valor  $i$ , lo BAJA dependiendo de las peticiones

efecto yoyo (sube y baja en el umbral)



umbral para Aumentar niveles de leafset.

¿cómo solucionarlo?



Como conocer el valor  $N$  (total de nodos del anillo)

① contar todas las nodos con "Cont += 1" DÍAS X

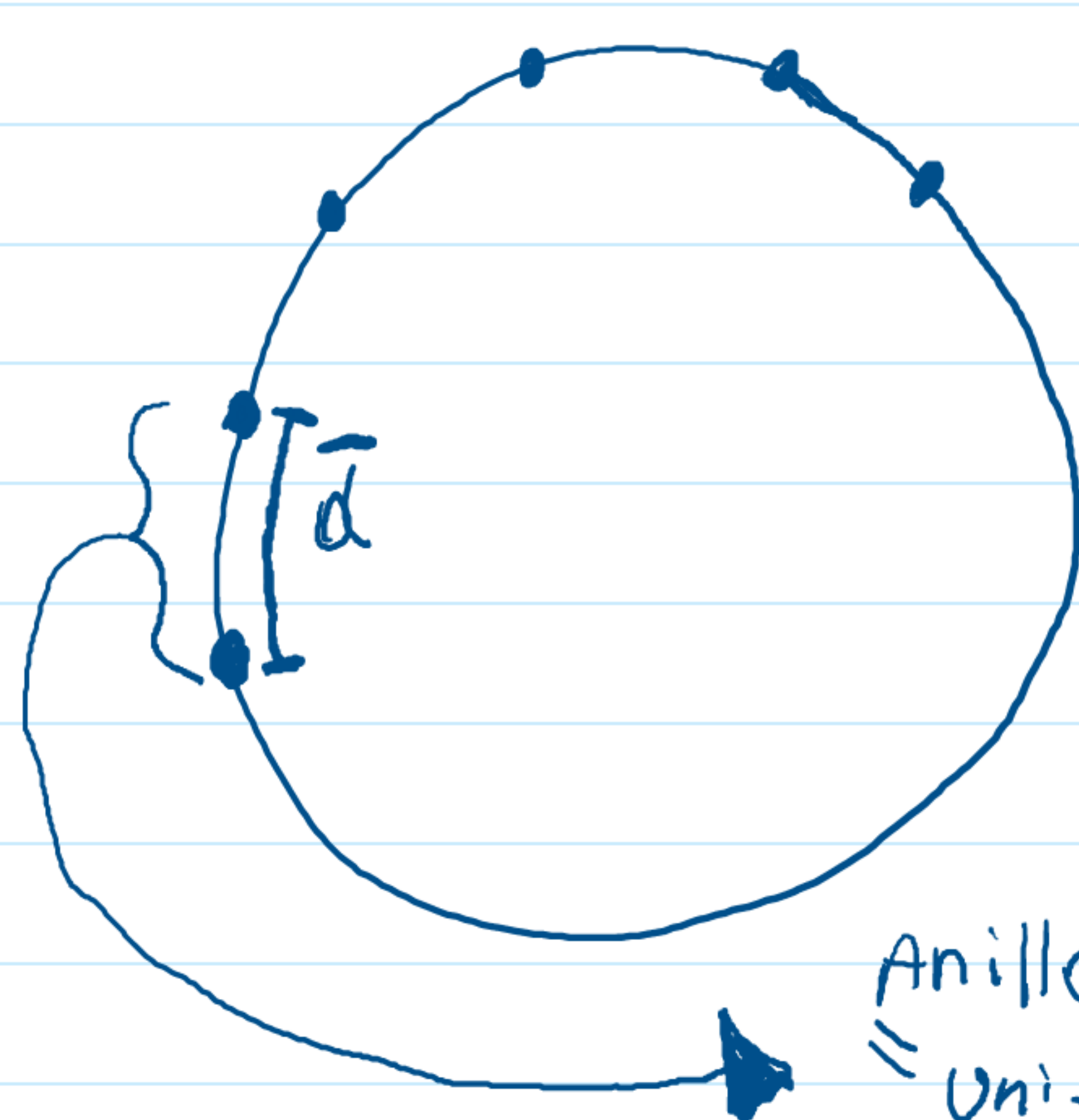
② Despejar el valor  $N$

Ruteo  $\rightarrow O(\log_b(N))$

Nº de saltos =  $a \cdot \log_b(N) + b$

HORAS X

③ estimar el valor  $N$



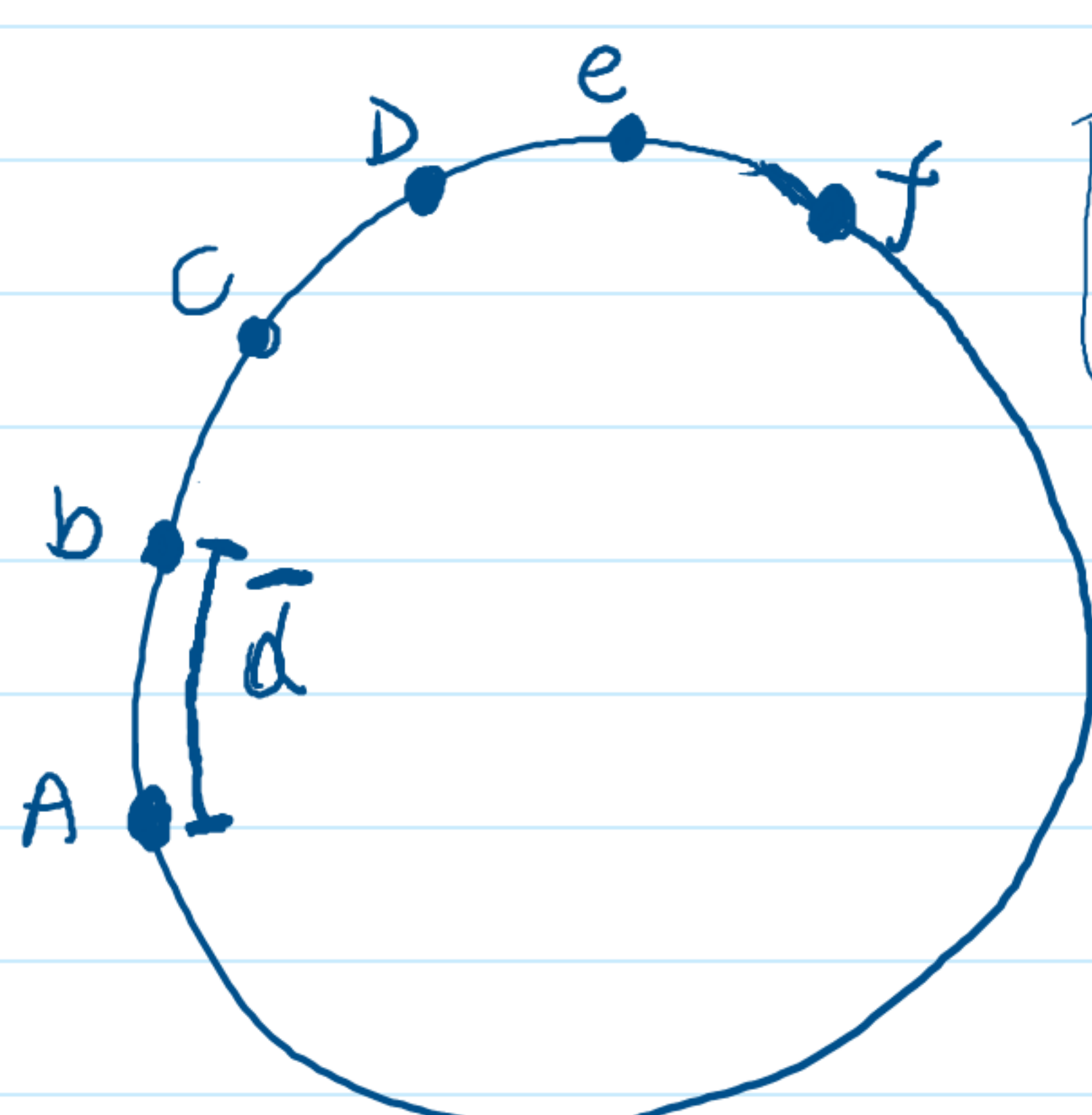
$$N_e = \frac{2^{256}}{\bar{d}} \quad (N_{\text{estimado}})$$

seg ✓

YA QUE los nodos en el Anillo se distribuye de forma "uniforme"

¿cuál es el error de esa estimación?

$$\text{error} = \frac{|N - N_e|}{N} \cdot 100$$



$$\bar{d} = \frac{\sum d_i}{K}$$

$$= \frac{f - a}{K}$$

$K$  = cant. de nodos que tomamos en cuenta.

mientras más nodos, mejor será la estimación promedio de la distancia.