

Datos
Por el ejercicio pasado

$$t_{prop} = 0.24$$

$$t_{trama} = \frac{25}{2048}$$

$$U \rightarrow 100$$

$$K \in \mathbb{Z}$$

$$n \in \mathbb{Z}$$

Tamaño máximo

$$2^{n-1} \Rightarrow K < 2^{n-1}$$

Fórmula

Por el ejercicio pasado

$$t_{trama} = \frac{100 \cdot 8}{64 \cdot 1024}$$

$$U = \frac{K}{1 + 2\left(\frac{t_{prop}}{t_{trama}}\right)}$$

$$K = 2.48 + 100$$

$$K = \text{truncar}\left(\frac{100}{2.48}\right)$$

$$K \leq 2^{n-1} \quad \begin{matrix} \text{debe ser} \\ \text{mayor} \\ \uparrow \end{matrix}$$

$$n-1 = \text{truncar}(\log_2(K) + 1)$$

Resultado

$$t_{trama} = \frac{25}{2048}$$

$$U = 2.48 K \\ = 99.2$$

$$K = 40$$

$$n = 7$$