EJERCICIO NIVEL DE ENLACE. CÁLCULO FFICENCIA.

MARTA LOPEZ PÉREZ

A. bonda = $3 \text{ Mb/s} \Rightarrow 3 \frac{\text{Mb}}{5} \cdot \frac{10^6 \text{ B}}{1 \text{ Mb}} = 3 \cdot 10^6 \text{ bis} = R$ T. procesamiento = 3 ms = 0'003 sLongitud = 4 Km = 1000 mV. propagación = $2 \cdot 10^8 \text{ m/s}$.

is Coul es la eficierca del protocolo si los tramos son siempre de \$2500 byto?

Eficiencia = $\frac{\text{benpo citl}}{\text{benpo total}}$. 100

| $\frac{\text{t.titl}}{\text{t.total}} = \frac{\text{t.total}}{\text{t.total}} = \frac{\text{t.total}}{\text{t.prop}} = \frac{\text{t.prop}}{\text{t.prop}} = \frac{\text{t.prop}}{\text{vd.prop}}$.

$$t \cdot pop = \frac{1000}{2 \cdot 10^8} = 5 \cdot 10^{-6} s$$

$$t \cdot ubl = \frac{L}{R} = \frac{12000}{3 \cdot 10^6} = 0'004 s$$

$$= 0'00701 s$$

d'Cual es la ejiciencia si se duplica el teneno de los tromas? 12000 bits x 2 = 24000 tromas.

L total = 0'008 + 2.5.106 + 0'003 = 0'01101 s