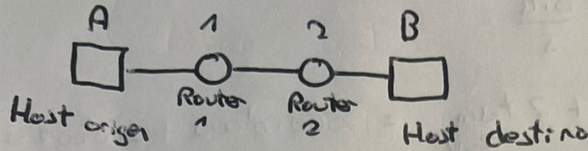


ADRIÁN QUIROGA LINARES

Ejercicio de segmentación.

a)

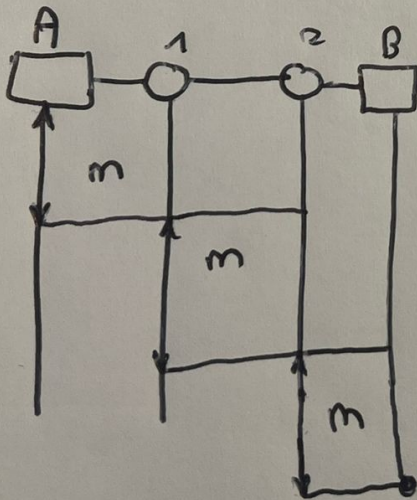


Enlaces de 2 Mbps Mensaje de 10^7 bits

Teniendo en cuenta únicamente el tiempo de almacenamiento y reenvío.

$$t_{\text{alm. reenv.}} = \frac{10^7 \text{ bits}}{2 \cdot 10^6 \frac{\text{bits}}{\text{s}}} = 5 \text{ s}$$

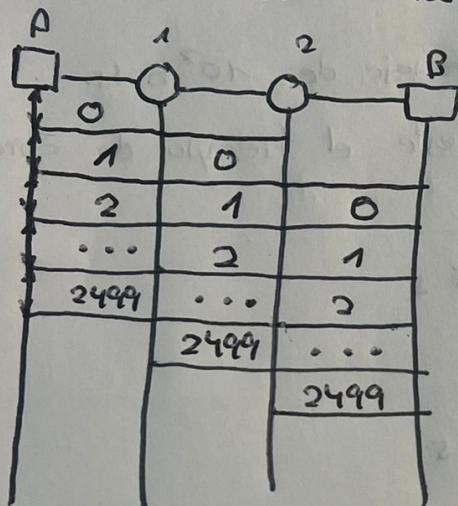
$$t_{\text{trans}} = 3 t_{\text{alm. reenv.}} = 3 \cdot 5 = 15 \text{ s}$$



b) 2500 Segmentos de 4000 bits

$$t_{alm. \text{ reenv.}} = \frac{4000 \text{ bits}}{2 \cdot 10^6 \frac{\text{bits}}{\text{s}}} = 0.002 \text{ s}$$

$$t_{trans} = 2500 \cdot t_{alm. \text{ reenv.}} + 2 \cdot t_{alm. \text{ reenv.}} = 2500 \cdot 0.002 + 2 \cdot 0.002 = 5.004 \text{ s}$$



↳ retraso adicional provocado por los retrans

