

Ejercicio de utilización del enlace en ARQ

1. Supongamos que con *ARQ parar y esperar* enviamos paquetes de 4.000 bits sobre un enlace de 1 Gbps, longitud 1.000 Km y sin routers intermedios (tiempo en las colas y de procesamiento nulos). La velocidad de propagación del enlace es de 200.000 Km/s. Calcular el porcentaje de utilización del enlace en tanto por uno.
2. Si utilizamos ventana deslizante, ¿qué tamaño debería tener la ventana para obtener una utilización del enlace igual a 1?
3. Repetir los dos apartados anteriores suponiendo que la velocidad de transmisión del enlace es de 10 Mbps.