

PROBLEMA 8

a) Primercho $a = \frac{t_{prop}}{t_{rx}} = \frac{d/v}{L/c} = \frac{d \cdot c}{L \cdot v}$

b) Utilizaci3n ideal de canal:

$$\text{tiempo por 1 tx: } t_{rx} + t_{prop} = \frac{L}{c} + \frac{d}{v}$$

En ese intervalo se transmite 1 paquete de tamaño L .

Idealmente, en ese intervalo, se podr3a enviar a una velocidad m3xima de c :

$$t_{put} = \frac{L}{\frac{L}{c} + \frac{d}{v}} \rightarrow S = \frac{t_{put}}{c} = \frac{\frac{L}{\frac{L}{c} + \frac{d}{v}}}{c} \rightarrow$$

$$S = \frac{L}{c \cdot \left(\frac{L}{c} + \frac{d}{v} \right)}$$

c) No hay colisiones \rightarrow es a priori mejor que CSMA.