REDES T

1/1

```
Otra Forma:
· tprop = d = 36.000 km = 0,12 s -> Tiempo de propagación
   VP 300,000 K/0/5
· tx = 81 = 8 (1500 bytes) = 1,2 × 10 5 -> Tiempo de la trama
  c 108 bps
· a = tprop = 0,12 5 = 1000
 ta 1,2 x 10 45
· U = 1 = 0,0005 . & U = tx = 0,0005 => tasa efectiva: 0,05%
 1+20 tx +2 tprop
b) C= 1 GbPs = 10 bps
· ta = 8L = 12.000 bits = 1,2 × 10 s
  c 109 bps
· 0 = tprop = 0,125 = 10.000 => U= 5×10 => tosa efectiva: 0,005 %
    ta 1,2 × 10 5
c) Protocolo: ARQ, ventana deslizante: Stam = 5
· U = Stan = S = 2,5 × 10 = 0,0025 => tasa efectiva: 0,25 %
 1+22 1+2 (1000)
d) Stam=? ( eficiencia: 20 % => U=0.2
· Stam = V. (1+2) = (0,2) (1+2.1000) = 400,2
e) Stam=?, eficiencia: 40 % => U=0,4
· Stam = U (1+22) = (0,4) (1+2.1000) = 800,4
3 d= 40.000 Km, Paguetes: L= 1000 bytes / Protocolo: Parada y espera, a= 500
· 2= tprop = d/vp => 2= d. C => C= 8L. Vo. 2
    ta 8L/c Vp 8L d
· C = 8 (1000 bytes). (3 × 10 km/s). (500) = 3 × 10 bps = 30 Mbps
            40.000 Km
```