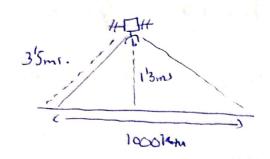
PROBLEMA 3.6



ALOHA

L=10000B=80000bb.

4 mensajes / hore

a) i Prob de pérdide si hay N usvarios?

$$S = N. m. \lambda$$

N estaciones

 $m = \frac{L}{R} = \frac{800005}{32 \, \text{MSp.}} = 25.10^{-3} \text{ s}$
 $\lambda = 4 \, \text{men}$

$$\lambda = \frac{4 \text{ mens}}{\text{hore}} = \frac{4 \text{ news}}{3600 \text{ Sejuncto}} = \frac{1}{900}$$

$$S = N.25.10^{-3}.\frac{1}{900} \text{ u. } N.247.10^{-6}$$

5) ¿N si prob. pérdidas & 0'01?

Paror = 1 - e N. 5/54.10-6

PROB 3.6

5. Permir máximo = 0'01 -1 de agri sacenos el nº méxis de usugio):

$$0'01 = 1 - e^{-10.554.10^{-6}}$$

$$N = \frac{-0.01}{-5.54.10\%} \times 1805.05 - 1805 usuarios$$

c) La utilitación viene dade por la carge de trifico gue su genere, que sene: