2. a) En el problema se Logran observar tres variables, Para cualquier empague, se sabe si el empague está en producción, en empague tado o si ya fue enviado al mer cado. 2. b) Sean S1 = "paguete en producción", S2 = "paquete en empague y 93= payuete en viado" Producción Empague Mercado 2.1) Producción 0.05 Empuyue. 0.95 Ir a Mercado 2. 1) sea TC = (T1, T2, T3) entonces se sabe satisface: que π  $\begin{pmatrix}
0.1 & 0 & 0 \\
0.9 & 0.05 & 0 \\
0 & 0.95 & 1
\end{pmatrix}
\begin{pmatrix}
\Gamma_4 \\
\Gamma_{12} \\
\Gamma_{13}
\end{pmatrix}
=
\begin{pmatrix}
\Gamma_{11} \\
\Gamma_{12} \\
\Gamma_{13}
\end{pmatrix}$ 

i) 0.111 = 111 => 111 = 0 ii) 0.911 +0.0512= 112=7 0.911-0.9512=0=7/12=0 iii) 0.95 12+ 173 = 173 =7 0.9512=0 iv) 1, +12 +12 =1 =7 13=1 Eventualmente, todos los empoques habran gido enviados al mercado. P(51152)= P(51) P(52)= 0% P(9,U52) = P(5,) + P(5,)= 0%