Zestacionez. 1 90%. - 10/ (producción) mercido. Se compagno que produceity a) variables obsertables - Estado actual del problectoros - empagni meria lu - translatures probables. I solo producción, empaque.

empaque -> mercado. b) (onjunto estados S=451,52,538. SI -> Estación producción 53-> Mercado Si -> Estauin empaque. c) Matro transición. (solo producción) P11 = 0.10 $p = \begin{bmatrix} 0.10 & 0.90 & 0.00 \\ 0.00 & 0.00 & 0.95 \\ 0.00 & 0.00 & 1.00 \end{bmatrix}$ (producción -> empaque) P77 = 0.90 P27 = 0.05 (solo empague) (empague -> macado) P23 = 0.95 P37 =1.60 d) Estado estable algobraico: 7P=7 $\sum_{i=1}^{n} 7_i = 1$ 7P=7 7= [7, 72, 73] 7=[7,7,7,7,]=[0,0,1] 71 = 0.171+ 0.0572 72 = 0.971 + 0.0572 73 = 0.95 72 + 73 0.17/1+0.0872+0/971+0/572 +0-95/2+73 = 1 71+72+73=1 El estado estable indica que. a loigo plazo todo es envisão al mentado (53) e) Determine la probabilidad, en estado estable de que al menos una estación esté ocupada. (proposition y empaque) untersección) 771.772 = 6.0 = 0 1) Al memo) une esté ocupada. 71,72=0 to=0 9) Estación de produceión vaca a. 1-0=1 1-7, 7-0

3) Superinga que el 21. el diato regiona el producto y va aproducción. P(S1 nS2) = 0.045% P (51 U 52) = 9.15/ n= [0.0213, 0,0202, 0.7585] P(751) = 97.871. a) Matriz transcata P===0.02 P= [0.01 0.9 0.6 0.02 0.05 0.95 P33=0.98 5) Estado estable 77 = [77, 72, 73] = [0.0213, 0.0202, 0.4585] c) P (31 252) = 0.043/ P(751)=97.59/1 (ta producerca ela P(51US2) = 4.154 c probabilidad al nomos e) P(51152) = 0-000431 = 0.0431 S) P(SIUSZ) = 0.0415=4.75% 9) P(751) = 0-9787= 97.821 79=0-0213 1-71=0.9787