

APUNTE N° 320

2° PARCIAL DE MATEMATICA APLICADA (U.M.S.A.)

T.N. - 27 / 09 / 99

1) Dada la siguiente matriz Insumo - Producto con dos sectores de producción, se pide calcular la nueva matriz sabiendo que la nueva DF = $\begin{pmatrix} 20 \\ 25 \end{pmatrix}$

	S1	S2	DF	PT
S1	28	12	15	56
S2	14	36	22	72
VA	14	24		
PT	56	72		

2) Dada la siguiente matriz de requerimientos de insumos para cada unidad de producto y las correspondientes disponibilidades de esos insumos, determinar el o los niveles de producción para utilizar todas las disponibilidades de insumos (ESPECIFICAR RANGO de A, A' y N° de INCOGNITAS).

	P1	P2	P3	DISP
I1	2	1	1	500
I2	1	2	1	800
I3	1	2	2	1000

3) Calcular X de modo que el Rango de A sea 2.

$$A = \begin{pmatrix} 2 & 1 & -1 \\ -1 & 1 & X \\ 1 & 2 & 1 \end{pmatrix}$$