Ejerceco 1

	Producción de Cajus/h	Materia Rima	Disparbledo	disposibilidad
1100	20	4016	100 11100	1000 Lb
MZOO	40	5016	tokes	100016

Variable de decession:

X1= Cantedod de horas de trabajo de maquina M100

X2 = Contidad de horas de trabajo de marquino- 11200

función Objetivo:

Max Z=70×1+345×2

Restricciones:

X1: < 15 Horas disponibles máximas de tiebojo de máquinas 1100

XZ = 10 Horas disponible moximas de trabajo de maquina UZ00

X12 5 Horas disponible minimas de trabajo de maquerras M100

X2≥5 Hosos disponible minimos de trabajo de maquina 11200

40×1+50×2≤1000 lábras de materia prima disponible

Xi ≥ 0; i=1,2 Wo negatividad

Grapica de les restricciones

Q13 X1=15 X1=15

R2: X2 \(\) X2 = 10

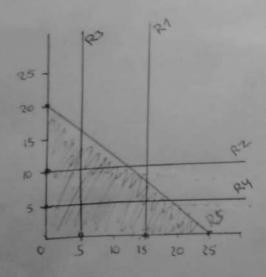
R3° X125 X1=5

R4° X2≥5 X2=5

R5: 40×1+50×2 ≤ 1000 40×1+50×2=1000

> X1 X2 0 20 25 0

Gréfica del orrea factable de solucion



Ejerceo 2

	Hiereo	Vitamina	Costos
Mais	2,5	1	0,3
Tergo	1	2	0,52

Variable de decisión

X1: Contidod de Maiz X2: Contidod de trigo

función Objetevas Min 2 0,3×1+0,52×2

5.a.

2,5 ×1+ ×2 ≥ 3 unidades de vitamina ×1+2×2≥ 4 unidades de hierro ×1+ ×2≥0 no registividad

Grafica de las restricciones?

R1: 2,5×1+×2=3

×1	×2
0	3
1,2	0

R2: X1+24=4

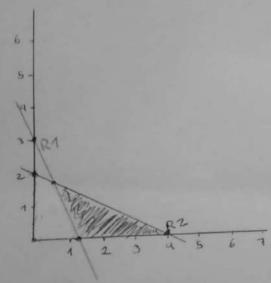
×1	XZ
0	2
4	0

A rea factable de solución:

R1:2,5×1+×2=3 R2: ×1+2×2=4

R1-R2 X1 X2

6 réferco del area partible de salución

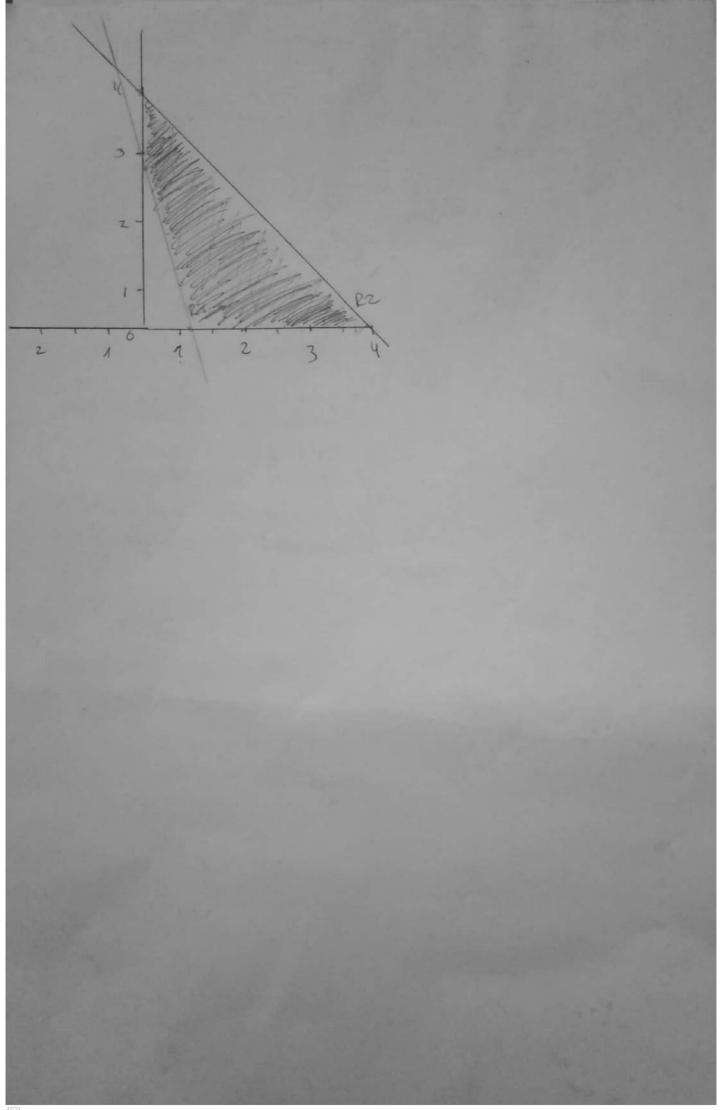


C)Por escoser en el mercado el granjero dispone ahora de solo 1 Vilogramo diario de trige

R182,5×1+×2=3 ×1 3 1,2 0 R2,5×1+×2=4 ×1 ×2

0 4

R1: 2,5×1+×2=3 R2: ×1+×2=4 ×1 ×2 R1-R2 0,6 0



Ejerceso 3

	Nosanja	Pomelo	Acandano	Litros	Costo pr
Bebida A	40	40	0	200	1,50
Bebido. B	5	10	200	400	0,75
Bebida C	100	0	0	100	2,00
Bebda D	0	100	0	50	1,75
Beb da E	0	0	0	800	0,25

Variable de decession

Seo.

X1: Cantedad de bebida A

X2: Cantidad de bebrola B

X3: Cantedod de bebide c

X4: Carridad de bebido D

X5 Cantidad de bebida E

función objetavos

Hin Z= 1,50 x1+0,75x2+2,00 x3+1,75x4+0,25x5

 $40 \times 1 + 5 \times 2 + 100 \times 3 \ge 20$ $40 \times 1 + 10 \times 2 + 100 \times 4 \ge 10$ $200 \times 2 \ge 5$

200×1+400×2+100×3+50×4+800×5≥500 X1+×2+×3+×4+×5≥0