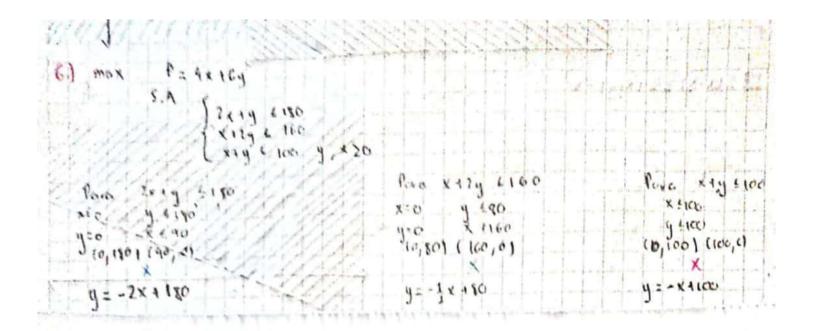
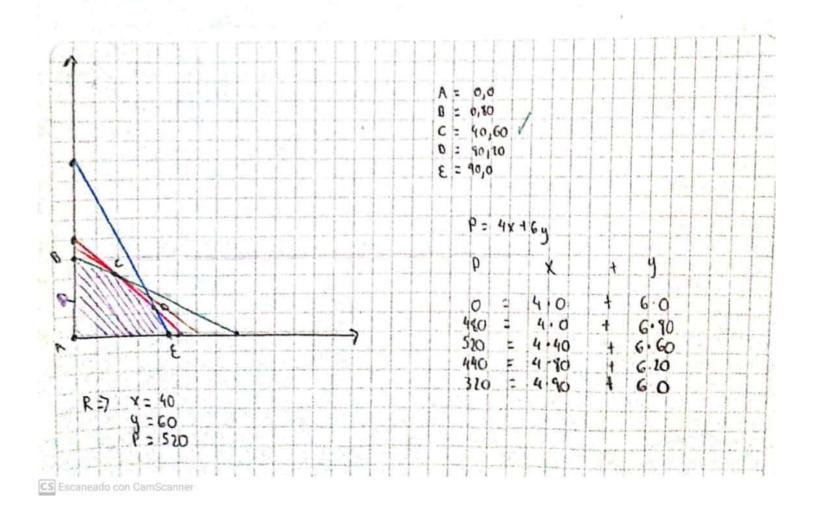


CS Escaneado con CamScanne





APLICACION

1) Una empresa vitavinicola ha odguirido recientemente un terieno de 110 hectoreas. Debido a la calidad de sol 4 el excelente clima de la region, se puede vender toda la producción de vuas savvignon Blane y Chardonay. Se desca conocer cuanto plantar de cada corredad en las 110 heclareas, dodo los costos, beneficios netos y requerimientos de mano de obra según los datos que se muestran a continuación:

| Variedad | costo (US\$/Hect) | Beneficio Nelo (US\$/Hed) | Diss tomber |
|----------------|-------------------|---------------------------|-------------|
| Savugnon Blanc | 100 | 50 | 10 |
| Chardonay | 200 | 120 | 30 |

X. heclareas destinadas d cultivo de souvignon Blance

Xz Hadrieus destinadas al cultivo de chardenery

Funcion Objetivo:

Maximizar: 50x. +120 /2

Restructiones

• χ , + χ_z \(\) 110 • 100 χ , + 200 χ_z \(\) 10.000 • 10 χ , + 30 χ_z \(\) 1700

· X1. X2 = 0

2) Una compañía elabora dos productos diferentes. Una de ellos requiere por unidad 1/4 de hora en labores de aimado, 1/8 de hora en labores de aimado, 1/8 de hora en labores de control de catidad y US\$7,7 en materias primas. El otro producto requiere por catidad y U\$0,9 en materias primas. dada las advales disponibilidades de personal en la compañía, existe a lo mas un total de al horas para aimado y 80 haras para control de calidad rada dia. El primer producto descrito tiene un valor de merçado (precio de venta) de U\$\$9,0 por unidad y para el sagundo este valar corresponde o us\$80 por unidad. adicional mente se ha estimado que el limite maximo de ventas diarias para el primer producto descrito descrito de ventas diarias para el primer producto descrito maximo de ventas diarias para el primer producto descrito de ventas diarias para el primer producto.

7. Unidades a produciar diariamente del producto 1

x2: Unidades a producir diariamente del producto 2

Furcion Objetivo:

Max. micax (9-1.7) 7, + (8-0,0) 7 = = 7,87, + 9.1 xe

Restricciones

x, < 200

x, x, 20