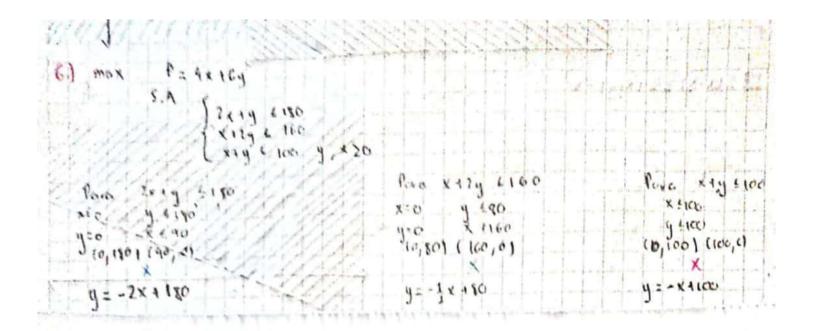
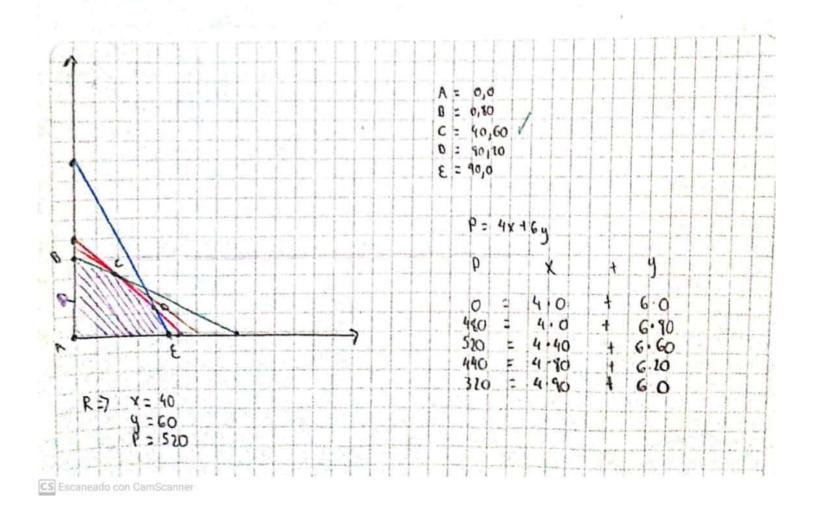


CS Escaneado con CamScanne





APLICACION

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

Variedad	costo (Us\$/Hect)	Beneficio Nelo (US\$/Hed)	Diss hornsted
Savignon Blanc	100	So	10
Chardonay	200	150	30

X. heclareas destinadas d cultivo de souvignon Blanc

Xz Hadrieus destinadas al cultivo de chardenery

Funcion Objetivo:

Max 111 201 : 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

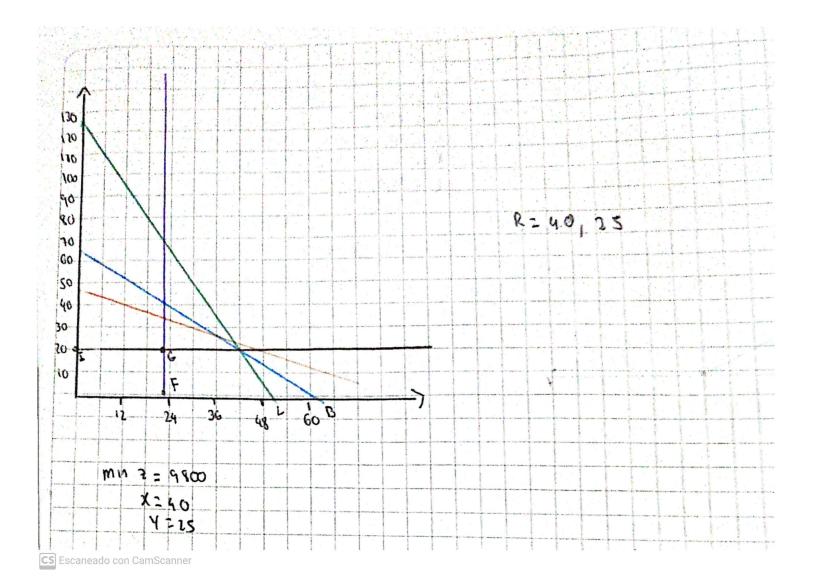
x2: Unidades a producir diariamente del producto 2

Furtion Objetivo:

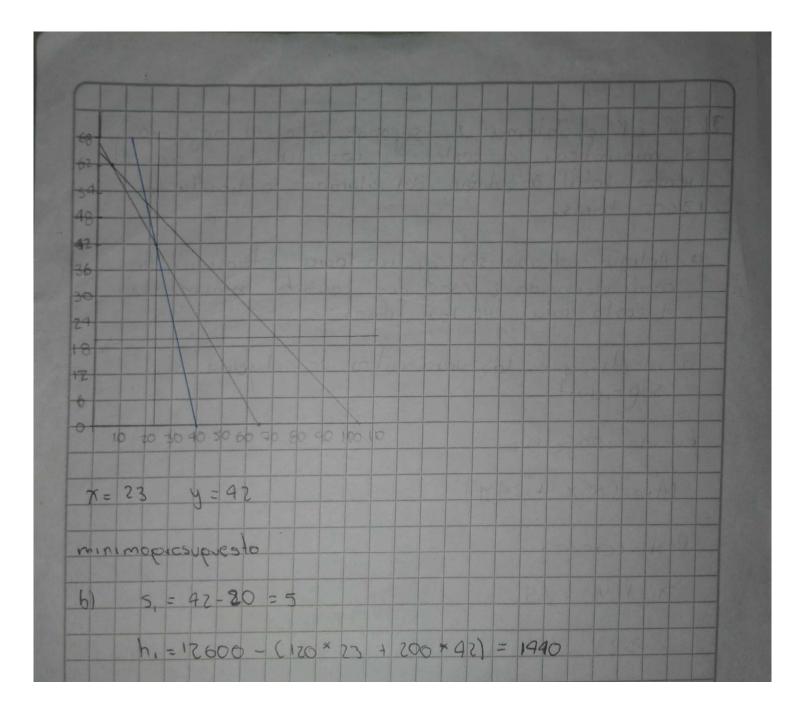
Max. micax (9-1.7) 7, + (8-0,0) 7 = = 7,87, + 9.1 xe

Restricciones

estu ro moye byo a puest an o	10 min	esite cur El n te al e de	co ower ower who	om i	an po	20 CU	00 40 40 40 40 40 40 40 40 40	trace toto vacion il con il con hore	ica Nev 1015 60 5tr	de ter o e e e	de 65 ndra d w studi	en Co Co Plico	160 W 1 4 G 160 W 1 4	reja ve 12 en es	de d	do cra har	m d m pr os libi	de de	0000 0000	led ocuse ocuse otudi te pens	ye E cody xto
puest	14 50 54 50 54 50 54 50 54 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50 50	cur cur El n te al e de	mp 30	om i	pleto de de de de de	20 20 20	00 67,4 67,4 7,20 1,20 1,17	toto recis l l num hore	Str.	de ten o e e e	d d	ad plica rea	win win	os ve 12 en es	de d	cra ca hor hor	of m pr sy hb	gvi ayo	2000 2000 2000 2000 2000 2000	ocuse cició tud te	to de
puest	Jenos Jenos	cur El n te te al e de	who	de 900 000 000 000 000 000 000 000 000 00	de de de	20 CU CU 20	00 67 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60	hare bys	Str.	ten	d d m	ad plica reg	rien win	oc 10tr 12 en es	de de de de de de	nor hor	d m pr cy libi	ayo	2000 2000 2000 2000 2000 2000 2000	pens	e de
on con con con con con con con con con c	13. 10. 10. 10.	El n te te al de	who	rea lice	de de de de	20 CJ 20	00 (1,	hores	1015 60 15	o e sciiv	de m studi	od plice reg	reat MIN MIN	12 en es	10 0	hor hor	dm pr s libi nte	de on	2 + 2 ed () ee	cació tud te	xto
bro a prost	r do Jenos 24	tu te al e de	who	guel rea liu	de de	20	00 1,1	hores	60	c e	d studi	od regi	79 N S N	12 en es	400 0	hor	pros libi nte	io g	ed) ed ed ed ed ed ed ed ed ed ed ed ed ed	bene to g	regu xto
brey	jenos 24	t te	xto and so	rea lin	de cun pe	CU	este 20m 00 1,1	hares	60 str	r cir.	studi	regi	78 Neu	en es	400	hor	rs libi nte	on de	9/8	ben,	x to
on o	jenos 24	de Co	1mp 30	100 00	de an po	20	11, 00 79 m	hore	str	sción Se a	studi	reg.	13	en es	400	lai	h bi	o	9/8	bou	x 10
on o	24 ju	g G Co	30 1mp) (c	an Pa	70	(/ 00	hore)c a	studi		13	ف	tro) (ar	n te		d IB	bon	6 9
puest on a	ju	de Co	30	00	60	401	1,	byes			_	-	-			-	-				
on c	ju	Со	mbli	w C* (7,,	1								- 1		1	1				-
on (ju	Co	whi	N C. (11	1	1			1		-				-			- 1		101
rea	20	-		A1 00 ,	CICV	OG	2 (COAZ	6	9c	ad.	win.	_	y	04	S.	c	Jer	10)	9	67
	26	M	imm	180	el		#	404	1	96	nor	9	Je	-	t Lo	i bu	io-		-	-	-
														_	-	+-	-			_	
1150	69	min		qu		Urs	cra	6	6	sta	diant	e	_	_	-		-	-		-	-
Urscs	0	lenci)	1/2	che	_	90	09	MIE					_	-	-	-	-			-
															-		-	-	-	-	
₹ =	150	x t	Sao	1					-							-	_		-	-	-
=									-								_	-	-	-	
		X 4	Y	=	65		-	נפניט	M	600	ceni							-	-		
	<u> </u>	X		2	23			Onth	ded	Cur	ce								-	-	
			1	2	20			Cant	C	seses	9	623									
	6	OX	+ 24	44	£300	,															
	નુ =	₹ = \?0 =	2 = 130 x +	x + x 051 = E	= 170 x + 2004 = x + y = x 2 y 2	2 = 170 x + 2004 = x + y = 65 x 223 y 220	2 = 130 x + 2004 = x + y = 65 x 223	2 = 170 x + 2004 = x + y = 65 x 2 23 y 2 20	$\frac{3}{2} = 170 \times 1200 $	2 = 170 x + 2004 = x + y = 65 confided x 223 confided y 220 confided	2 = 170 x + 2004 = x + y = 65 cours neces x 223 counted cours y 220 counted cours	2 = 170 x + 2004 = x + y = 65 cours necession x 223 count decl cours y 220 count cours	=	2 = 170 x + 2004 = x + y = 65	2 = 170 x + 2004 = x + y = 65	2 = 170 x + 2004 = x + y = 65	2 = 170 x + 2004 = x + y = 65	2 = 170 x + 2004 = x + y = 65	$\frac{3}{2} = 170 \times 1200 $ $\frac{1}{2} \times 17 = 65 $	2 = 170 x + 2004 = x + y = 65 cours necessis x 223 court ded cours y 220 court ded cours	2 = 170 x + 2004 = x + y = 65



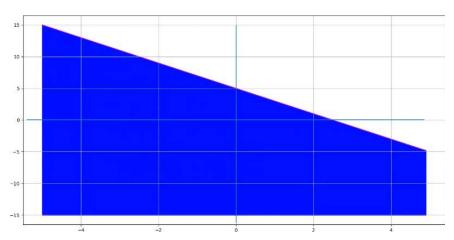
2) En el problema 1, suponga que el objetivo es minimizar el costo de los libros y que el tiempo total de estudio del alumno se limita e 12600 horas a. Aplique el analisis grafico para determinar la el costo total de los libros b. dentifique los variables de holydra o Fucion objetivo: M.n (60x + 244 Restricciones 7 + 4 = 65 7 2 23 47 70 120x + 2004 4 17600



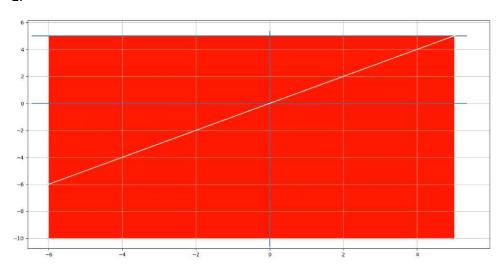
EJERCICIOS GRAFICADOS POR MATPLOTLIB

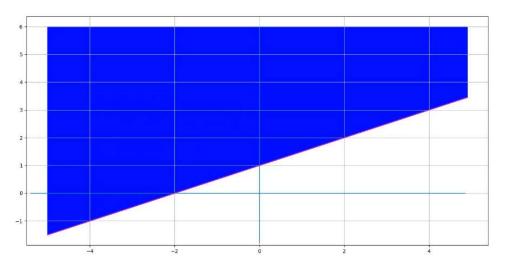
MAXIMIZAR

1.

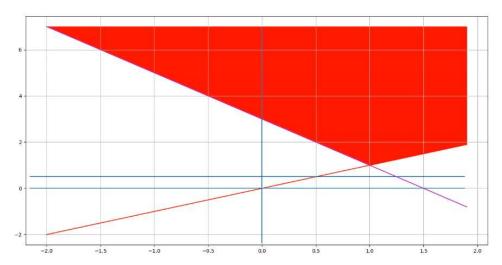


2.

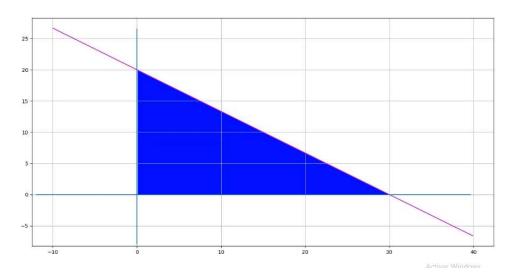


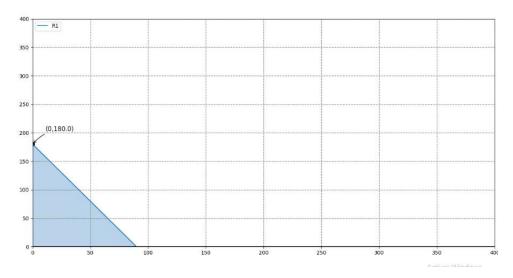


4.



5.

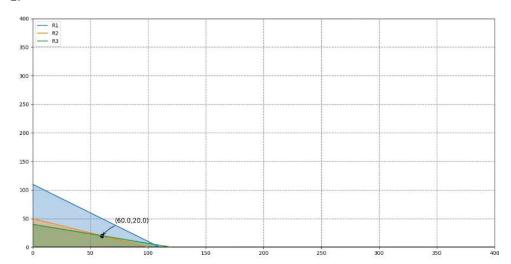


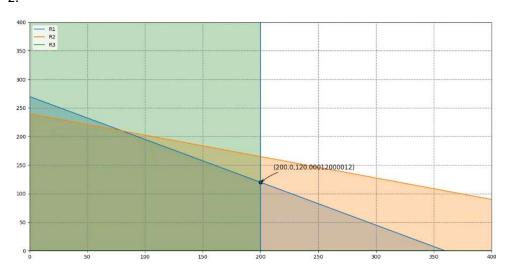


APLICACIONES

MAXIMIZAR

1.





MINIMIZAR

1.

