## ANDRÉS AGUILAR FARRERA INVESTIGACION DE OPERACIONES QUINTO CUATRIMESTRE INGENIERIA EN SISTEMAS

## RESPUESTAS EVALUACION PRIMER PARCIAL

Con el comienzo del curso se va a lanzar unas ofertas de material escolar. Unos almacenes quieren ofrecer 600 cuadernos, 500 carpetas y 400 bolígrafos para

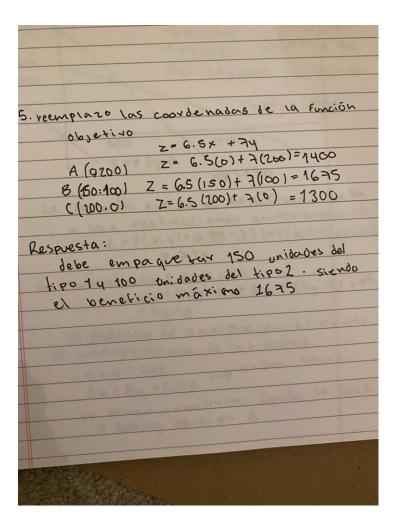
la oferta, empaquetándolo de dos formas distintas; en el primer bloque pondrá 2 cuadernos, 1 carpeta y 2 bolígrafos; en el segundo,

pondrán 3 cuadernos, 1 carpeta y 1 bolígrafo.

Los precios de cada paquete serán 6.5 y 7 €, respectivamente. ¿Cuántos paquetes le conviene poner de cada tipo para obtener el máximo

beneficio?

	▼ CAMBRIDGE		
	1.  X la Cantidal empaquetada del tipot		
	y la cantidad empaquetada del tipo II		
	2.		
	Definiends la función objetivo:		
	la formación en tablas		
	Tipo 1 Tipo 2 Materias		
	Cragernoz 9: Ebouiplez		
	Carpetas 2 3 600		
	Boligrafos 1 4 500		
	Restriccion 1		
	2×+34=600		
	X+Y = 500		
1	2×+4 = 400		
	x≥0 y≥0		
	4. Se distidibuja la región factible e idiatilico		
	600 1 1 1 1 1 1		
	506 0(0.200)		
	4009		
	200		
	100 8 (150 100)		
	0 100 300 400 500		
	0 160 100 300 400 600		
TO SHEET	(1) 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		



Un comerciante acude a cierto mercado a comprar naranjas con 500 €. Le ofrecen

dos tipos de naranjas: las de tipo A a 0,5 € el kg y las de tipo B a 0,8 € el kg. Sabemos que solo dispone en su furgon 2.

eta de espacio para transportar 700 kg de

naranjas como máximo y que piensa vender el kilo de naranajas de tipo A a 0,58 €

y el de tipo B a 0,9 €. ¿Cuántos kilogramos de naranjas de cada tipo deberá comprar

para obtener beneficio máximo?

Sean x "kg de naranjas de tipo A" e y "kg de naranjas de tipo B"

		e naranjas de tipo A e y kg de n
		1020 105 CHEYSCHARD & Jos A
		c="kg de navangers be time A" c y= "kg
	Sean X	e narangas de 480 B11
	00	e narangos
3	800	(×≥0,4≥0
	1	$0 \le P, Q \le x$
	600	x+y=700
	500	0.5x+0.8y \( 5\) 5x+8y 5000
		5×+8y= 5000
	1	
		200 1000
		4 x+ 5y=0
		X+ Y= 700
	La	función que da el beneficio, Syeta
	Cu	quas restrictiones anteriores, es:
		2 = f(x,y)=0,58-0,5)x+(0,9-0,8y=0.08x + 0,1y
	Se.	vepresenta la recta 0,08×+0,14=0 +>8×+10y=6+>4×
<b>2</b>		0,067
		El máximo se obtiene en el punto
	la la	intersección de las rectas
	oe.	x + y = 7000 +7 x = 200 4 = 500
y		5x+84=5000 +7 2001/4 de tipoA
		5x + 8y = 5000  se deben camprar zookg de tipoA  se deben camprar zookg de tipoA
		4 200 kg de tipo B
		The same of the sa
	1	
		<b>的热热到到</b>
	A A A A	