Ejercicio 4 y 6

Tabla1		Cj	12	9	0	0	0	0
Bk	Ck	Р	X1	X2	S1	S2	S3	θ
S1	0	100	0,3	0,4	1	0	0	333,3333
S2	0	120	0,5	0,2	0	1	0	240
S3	0	100	0,2	0,4	0	0	1	500
2	<u>Z</u>	0	0	0	0	0	0	
Cj -Zj		12	9	0	0	0		

Tabla2		Cj	12	9	0	0	0	0
Bk	Ck	Р	X1	X2	S1	S2	S3	θ
S1	0	28	0	0,28	1	-0,6	0	100
Α	12	240	1	0,4	0	2	0	600
S3	0	52	0	0,32	0	-0,4	1	162,5
7	7	2880	12	4,8	0	24	0	
Cj -Zj		0	4,2	0	-24	0		

Tabla3		Cj	12	9	0	0	0	0
Bk	Ck	Р	X1	X2	S1	S2	S3	θ
X2	9	100	0	1	3,571429	-2,14286	0	
X1	12	200	1	0	-1,42857	2,857143	0	
S3	0	20	0	0	-1,14286	0,285714	1	
- 2	7	3300	12	9	15	15	0	
	Cj -Zj		0	0	-15	-15	0	
			s1	s2	y1	y2	s3	-

Conclusion: hay que fabricar 100 del tipo B y 200 del tipo A para obtener 3300

Dual		Cj	100	120	100	0	0	θ
Bk	Ck	Р	Y1	Y2	Y3	S1	S2	D
Y1	100	15	1	0	1,142857	1,428571	-3,57143	
Y2	120	15	0	1	-0,28571	-2,85714	2,142857	
	Z	3300	100	120	80	-200	-100	
Cj -Zj		0	0	20	200	100		

Agotado Agotado Sobrante X1 X2

Tabla1		Cj	40	50	0	0	0	0
Bk	Ck	Р	X1	X2	S1	S2	S3	θ
S1	0	720	1	2	1	0	0	360
S2	0	1800	5	4	0	1	0	450
S3	0	900	3	1	0	0	1	900
2	7	0	0	0	0	0	0	
	Cj -Zj		40	50	0	0	0	

Tabla2		Cj	40	50	0	0	0	0
Bk	Ck	Р	X1	X2	S1	S2	S3	θ
X2	50	360	0,5	1	0,5	0	0	720
S2	0	360	3	0	-2	1	0	120
S3	0	540	2,5	0	-0,5	0	1	216
Z	7	18000	25	50	25	0	0	
Cj -Zj		15	0	-25	0	0		

Tabla3		Cj	40	50	0	0	0	0
Bk	Ck	Р	X1	X2	S1	S2	S3	θ
X2	50	300	0	1	0,833333	-0,16667	0	
X1	40	120	1	0	-0,66667	0,333333	0	
S3	0	240	0	0	1,166667	-0,83333	1	
2	7	19800	40	50	15	5	0	
Cj -Zj		0	0	-15	-5	0		

El maximo Z es 19800 y se obtiene fabricando 120 celeron y 300 pentium

Dual		Cj	720	1800	900	0	0	θ
Bk	Ck	Р	Y1	Y2	Y3	S1	S2	Ð
Y1	720	15	1	0	-1,16667	0,666667	-0,83333	
Y2	1800	5	0	1	0,833333	-0,33333	0,166667	
	Z	19800	720	1800	660	-120	-300	•
Cj -Zj		0	0	240	120	300		

Agotado Agotado Sobrante X1 X2

Tabla1		Cj	4	3	0	0	0	0
Bk	Ck	Р	X1	X2	S1	S2	S3	θ
S1	0	48000	3	8	1	0	0	16000
S2	0	42000	12	6	0	1	0	3500
S3	0	36000	9	9	0	0	1	4000
2	7	0	0	0	0	0	0	
	Cj -Zj		4	3	0	0	0	

Tabla2		Cj	4	3	0	0	0	0
Bk	Ck	Р	X1	X2	S1	S2	S3	θ
S1	0	37500	0	6,5	1	-0,25	0	5769,231
X1	4	3500	1	0,5	0	0,083333	0	7000
S3	0	4500	0	4,5	0	-0,75	1	1000
7	7	14000	4	2	0	0,333333	0	
Cj -Zj		0	1	0	-0,33333	0		

Tabla3		Cj	4	3	0	0	0	0
Bk	Ck	Р	X1	X2	S1	S2	S3	θ
S1	0	31000	0	0	1	0,833333	-1,44444	
X1	4	3000	1	0	0	0,166667	-0,11111	
X2	3	1000	0	1	0	-0,16667	0,222222	
- 2	<u>Z</u>	15000	4	3	0	0,166667	0,222222	
Cj -Zj		0	0	0	-0,16667	-0,22222		

El maximo Z es 15000, produciendo 3000 piezas A y 1000 piezas B

Dual		Cj	48000	42000	36000	0	0	Θ
Bk	Ck	Р	Y1	Y2	Y3	S2	S3	Ð
Y2	42000	0,166667	-0,83333	1	0	0,166667	-0,16667	
Y3	36000	0,222222	1,444444	0	1	-0,22222	0,111111	
- 2	7	15000	17000	42000	36000	-1000	-3000	•
	Cj -Zj		31000	0	0	1000	3000	
			Sobrante	Agotado	Agotado	X1	X2	•

Tabla1		Сј	1054,1	717,6	0	0	0	0	
Bk	Ck	Р	X1	X2	S1	S2	S3	S4	θ
S1	0	70	1	1	1	0	0	0	70
S2	0	7500	110	95	0	1	0	0	68,18182
S3	0	57900	900	650	0	0	1	0	64,33333
S4	0	115200	1200	850	0	0	0	1	96
	Z	0	0	0	0	0	0	0	
	Cj -Zj		1054,1	717,6	0	0	0	0	

Tabla2		Cj	1054,1	717,6	0	0	0	0	0
Bk	Ck	Р	X1	X2	S1	S2	S3	S4	Φ
S1	0	5,666667	0	0,277778	1	0	-0,001111	0	
S2	0	423,3333	0	15,55556	0	1	-0,122222	0	
X1	1054,1	64,33333	1	0,722222	0	0	0,001111	0	
S4	0	38000	0	-16,66667	0	0	-1,333333	1	
	Z	67813,77	1054,1	761,2944	0	0	1,171222	0	
	Cj -Zj		0	-43,69444	0	0	-1,171222	0	

Y3

Solucion

_	Tabla2		Cj	70	7500	57900	115200	0	0	0
	Bk	Ck	Р	Y1	Y2	Y3	Y4	S1	S2	θ
	Y3	57900	1,171222	0,001111	0,122222	1	1,333333	-0,001111	0	
		Z	67813,77	64,33333	7076,667	57900	77200	-64,33333	0	
ĺ		Cj -Zj		5,666667	423,3333	0	38000	64,33333	0	

Sobrante Sobrante Agotado Sobrante X1 X2

Tabla1		Cj	0	0	0	0	0	0	-1	-1	θ
Bk	Ck	Р	X1	X2	S1	S2	S3	S4	A1	A4	Ð
A1	-1	12	1	1	-1	0	0	0	1	0	12
S2	0	11	1	0	0	1	0	0	0	0	11
S3	0	22	1	1	0	0	1	0	0	0	22
A4	-1	400	40	20	0	0	0	-1	0	1	10
	Z	-412	-41	-21	1	0	0	1	-1	-1	
	Cj -Zj		41	21	-1	0	0	-1	0	0	

Tabla2		Cj	0	0	0	0	0	0	-1	-1	θ
Bk	Ck	Р	X1	X2	S1	S2	S3	S4	A1	A4	B
A1	-1	2	0	0,5	-1	0	0	0,025	1	-0,025	4
S2	0	1	0	-0,5	0	1	0	0,025	0	-0,025	-2
S3	0	12	0	0,5	0	0	1	0,025	0	-0,025	24
X1	0	10	1	0,5	0	0	0	-0,025	0	0,025	20
	Z	-2	0	-0,5	1	0	0	-0,025	-1	0,025	
_	Cj -Zj		0	0,5	-1	0	0	0,025	0	-1,025	

Tabla3		Cj	0	0	0	0	0	0	-1	-1	0
Bk	Ck	Р	X1	X2	S1	S2	S3	S4	A1	A4	θ
X2	0	4	0	1	-2	0	0	0,05	2	-0,05	
S2	0	3	0	0	-1	1	0	0,05	1	-0,05	
S3	0	10	0	0	1	0	1	0	-1	0	
X1	0	8	1	0	1	0	0	-0,05	-1	0,05	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Cj -Zj		0	0	0	0	0	0	-1	-1	

Tabla3		Cj	-24	-16	0	0	0	0		θ
Bk	Ck	Р	X1	X2	S1	S2	S3	S4		Ð
X2	-16	4	0	1	-2	0	0	0,05		
S2	0	3	0	0	-1	1	0	0,05		
S3	0	10	0	0	1	0	1	0		
X1	-24	8	1	0	1	0	0	-0,05		
	Z	-256	-24	-16	8	0	0	0,4		
	Cj -Zj		0	0	-8	0	0	-0,4		
					Y1			Y4		•

Solucion optima: Z=256, X1=8, X2=4

Dual		Cj	-12	11	22	-400	0	0	θ
Bk	Ck	Р	Y1	Y2	Y3	Y4	S1	S2	В
Y1	12	8	-1	-1	1	0	1	-2	
Y4	400	0,4	0	0,05	0	-1	-0,05	0,05	
	Z	256	-12	8	12	-400	-8	-4	
	Cj -Zj		0	3	10	0	8	4	

Agotado Sobrante Sobrante Agotado X1 X2

53 0 20000 0 0 0 1 1 0 0 0 1 10 0 0 0 1 10 0 0 0 1 10 0 1 0 0 1 0																	
1		Ck															Θ
1		0		1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
A			30000				0									0	
As 1,																	
The column The			20000	0,1	0,4	0,3	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	1	
Table		Z Cj -Zj	-75000														
St. 15								'									-
The column The	Tabla2		Cj	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	۵
A			_														
A	A1			0,325													6666,666667
A																	
Total	A3	-1	15000	0,15	0	0,25	0	0	0	0	-1	0,5	0	0	1	-0,5	30000
Column C	X2	7															-20000
The content of the		Cj -Zj	23000														
The content of the																	
10		CI:															θ
10 10 10 10 10 10 10 10																	10000
A														0		-1	
Digital Color Co																	
Total Column Co																	
Table		Z		-0,1	0	-0,5	0	-1	0	1	1	0	1	-1	-1	0	20000
No. Co. Co.		Cj -Zj		0,1	0	0,5	0	1	0	-1	-1	0	-2	0	0	-1	J
No. Co. Co.	Table 4		CI	^	_	0	^		0	_	_		1	1	1	1	
Section Sect	Bk		Р	X1	X2	Х3	S1	S2	S3	S4	S5	S6	A1	A2	A3	A4	
Table																	
12	S3	0	0	-0,5	0	-0,5	0	0	1	3	0	0	0	-3	0	0	0
Table																	
Table			100000	3	1	2	0	0	0	-10	0	0	0	10	0	0	
Table		Z Cj -Zj	-5000														+
State																	-
Table G																	
Value 0			Р	X1				S2	S3	S4			A1	A2	A3	A4	
33	S6													0			
A3	S3	0	0	0,1	0	-0,2	-0,3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Table																	
Table G J Table G J Table G J Table G Table Table G Table Table G																	100000
Second Color P			-3000														
Second Color P																	
St. 0		61															θ
33																	
\$\frac{2}{2} & 0 & 0 & 5000 & 0.1 & 0 & 0 & 0.5 & 1 & 0 & 0 & 1.3 & 0 & 1.4 & 0.4 &																	
Table Tabl																	
Table C																	
Table	AZ	Z		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			0	
Section Sect		Cj -Zj		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	
Section Sect																	
Set 0 2500 0.2 0 0 0 0 0 1 0.5 0 0 0 0 0 0 0 0 0		Ck															θ
S3		0	2500	-0,2	0	0	0	0	0	1	-0,5	0					
S2																	
X2							0,5										
Tabla8			75000	1	1	0	2	0	0	0	5	0					
Tabla8			75000000														
Bit Ck P X1 X2 X3 S1 S2 S3 S4 S5 S6 C C C C C C C C C	t .	, -,			_								•				•
Bit Ck P X1 X2 X3 S1 S2 S3 S4 S5 S6 C C C C C C C C C	Tabla8		Ci	1200	700	900	0	0	0	0	0	0					
Section Sect	Bk		Р	X1	X2	Х3	S1	S2	S3	S4	S5	S6					
S3																	-20000 42857,14286
X3	S3	0	20000	0	0	0	0	1	1	0	0	0					#DIV/0!
X2			50000	-0,5		1		5									-100000
Tabla9	X2	700	50000	1,5	1	0	-0,5	-5	0	0	0	0					33333,33333
Sk			80000000														
Sk					_	_	_	_		_			·		· <u> </u>		
Bit Ck P X1 X2 X3 S1 S2 S3 S4 S5 S6 S6 S6 S6 S6 S6 S6																	θ
S6																	
S5 0	S6	0	3333,333333	0	-0,23333333	0	0,366666667	0,666666667	0	0	0	1					5000
X3 900 6666,66667 0 0,33333333 1 1,333333333 0 0 0 0 0 0 0																	
Tabla10	Х3	900	66666,66667	0	0,333333333	1	1,333333333	3,333333333	0	0	0	0					20000
Tabla10		Z		1200	1100	900	800	-1000	0	0	0	0					-10000
Bk Ck P X1 X2 X3 S1 S52 S3 S4 S5 S6 S4 0 15000 0 0.05 0 0.35 0 0 1 0 0.55 1 S2 0 5000 0 -0,35 0 0,55 1 0 0 0 1,5 1 S3 0 15000 0 0,35 0 -0,55 0 1 0 0 -1,5 0 55 0 5000 0 0 0 1 -1 1 0 0 -1,5 0 0 0 1 -1 1 0 0 -1,5 0 0 0 1 -1 1 0 0 -1,5 0 0 0 0 -1 1 0 0 0 0 0 -1 1 0 0 0 0 0 0		Cj -Zj															
Bk Ck P X1 X2 X3 S1 S52 S3 S4 S5 S6 S4 0 15000 0 0.05 0 0.35 0 0 1 0 0.55 1 S2 0 5000 0 -0,35 0 0,55 1 0 0 0 1,5 1 S3 0 15000 0 0,35 0 -0,55 0 1 0 0 -1,5 0 55 0 5000 0 0 0 1 -1 1 0 0 -1,5 0 0 0 1 -1 1 0 0 -1,5 0 0 0 1 -1 1 0 0 -1,5 0 0 0 0 -1 1 0 0 0 0 0 -1 1 0 0 0 0 0 0																	
54 0 15000 0 0.05 0 0.35 0 0 1 0 0.5 0 0.5 52 0 5000 0 -0.35 0 -0.55 0 1 0 0 1,5 1 0.5 0 -0.55 0 1 0 0 -1,5 1 0 0 -1,5 1 0 0 -1,5 1 0 0 1 -1,5 1 0 0 0 1 -1,5 1 0 0 0 0 0 0 1 -1,5 1 0		Ck															ө
\$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc	S4	0	15000	0	0,05	0	0,35	0	0	1	0	0,5					
55 0 5000 0 0.3 0 0.1 0 0 0 1 -1 <td></td>																	
X1 1200 50000 1 -0.5 0 1.5 0 0 0 0 5	S5	0	5000	0	0,3	0	0,1	0	0	0	1	-1					
Z 105000000 1200 750 900 1350 0 0 0 1500 1500 C;-Zj 0 -50 0 -1350 0 0 0 0 0 -1500 71 Y1 Y6													1				
Y1 Y6		Z		1200	750	900	1350	0	0	0	0						
solucion		C) 4)		U	-50			U	U	U	U						

Dual		Cj	100000	-20000	40000	-10000	-25000	-20000	0	0	0
Bk	Ck	Р	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	Y6	S1	S2	S3

Y1	100000	1350	1	-0,55	0,55	-0,35	-0,1	0	-1,5	0	0,5
Y6	-20000	1500	0	-1,5	1,5	-0,5	1	1	-5	0	5
-	Z	105000000	100000	-25000	25000	-25000	-30000	-20000	-50000	0	-50000
	Cj -Zj		0	5000	15000	15000	5000	0	50000	0	50000
			Agotado	Sobrante	Sobrante	Sobrante	Sobrante	Agotado	X1	X2	Х3

Tabla1		Cj	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	θ
Bk	Ck	Р	X1	X2	S1	S2	S3	S4	A1	A2	A3	A4	Ů
A1	-1	0,4	0,1	0	-1	0	0	0	1	0	0	0	4
A2	-1	0,6	0	0,1	0	-1	0	0	0	1	0	0	#DIV/0!
A3	-1	2	0,1	0,2	0	0	-1	0	0	0	1	0	20
A4	-1	1,7	0,2	0,1	0	0	0	-1	0	0	0	1	8,5
	Z	-4,7	-0,4	-0,4	1	1	1	1	-1	-1	-1	-1	
	Cj -Zj		0,4	0,4	-1	-1	-1	-1	0	0	0	0	
Tabla2		Cj	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	
Bk	Ck	P	X1	X2	S1	S2	S3	S4	A1	A2	A3	A4	Θ
X1	0	4	1	0	-10	0	0	0	10	0	0	0	-0,4
A2	-1	0,6	0	0,1	0	-1	0	0	0	1	0	0	#DIV/0!
A3	-1	1,6	0	0,1	1	0	-1	0	-1	0	1	0	1,6
A4	-1	0,9	0	0,1	2	0	0	-1	-2	0	0	1	0,45
	Z -	-3,1	0	-0,4	-3	1	1	1	3	-1	-1	-1	0, 15
	Cj -Zj	-,-	0	0,4	3	-1	-1	-1	-4	0	0	0	
								•					_
Tabla3		Cj	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	ө
Bk	Ck	Р	X1	X2	S1	S2	S3	S4	A1	A2	A3	A4	•
X1	0	8,5	1	0,5	0	0	0	-5	0	0	0	5	-1,7
A2	-1	0,6	0	0,1	0	-1	0	0	0	1	0	0	#DIV/0!
A3	-1	1,15	0	0,15	0	0	-1	0,5	0	0	1	-0,5	2,3
S1	0	0,45	0	0,05	1	0	0	-0,5	-1	0	0	0,5	-0,9
	Z C: 7:	-1,75	0	-0,25	0	1	1	-0,5	0	-1	-1	0,5	4
	Cj -Zj		0	0,25	0	-1	-1	0,5	-1	0	0	-1,5	J
Tabla4		Cj	0	0	0	0	0	0	-1	-1	-1	-1	
Bk	Ck	P	X1	X2	S1	S2	S3	S4	A1	A2	A3	A4	θ
X1	0	20	1	2	0	0	-10	0	0	0	10	0	10
A2	-1	0,6	0	0,1	0	-1	0	0	0	1	0	0	6
S4	0	2,3	0	0,3	0	0	-2	1	0	0	2	-1	7,666667
S1	0	1,6	0	0,2	1	0	-1	0	-1	0	1	0	8
	Z	-0,6	0	-0,1	0	1	0	0	0	-1	0	0	
		0,0	•	0,1	U	_		U	•	_			
	Cj -Zj	0,0	0	0,1	0	-1	0	0	-1	0	-1	-1	
		0,0											
			0	0,1	0	-1	0	0	-1	0	-1	-1	<u> </u>
Tabla5	Cj -Zj	Cj	0	0,1	0	-1	0	0	-1	-1	-1	-1	θ
Tabla5 Bk	Cj -Zj	Cj P	0 0 X1	0,1 0 X2	0 0 \$1	-1 0 \$2	0 0 \$3	0 0 \$4	-1 -1 A1	0 -1 A2	-1 -1 A3	-1 -1 A4	θ
Tabla5 Bk X1	Cj -Zj	Cj P	0 X1 1	0,1 0 X2 0	0 0 \$1 0	-1 0 S2 20	0 0 53 -10	0 0 S4 0	-1 -1 A1 0	-1 A2 -20	-1 -1 A3 10	-1 -1 A4 0	θ
Tabla5 Bk X1 X2	Cj -Zj Ck 0 0	Cj P 8 6	0 X1 1 0	0,1 0 X2 0 1	0 S1 0	-1 0 \$2 20 -10	0 53 -10 0	0 S4 0	-1 -1 A1 0	-1 A2 -20	-1 -1 A3 10 0	-1 -1 A4 0 0	Ө
Tabla5 Bk X1 X2 S4	Ck 0 0 0	Cj P 8 6 0,5	0 X1 1 0	0,1 0 X2 0 1	0 S1 0 0	-1 0 \$2 20 -10 3	0 53 -10 0 -2	0 S4 0 0	-1 -1 A1 0 0 0	-1 A2 -20 10	-1 -1 A3 10 0 2	-1 -1 A4 0 0 -1	θ
Tabla5	Ck 0 0 0 0	Cj P 8 6 0,5	0 X1 1 0 0	0,1 0 X2 0 1 0	0 S1 0 0 0	-1 0 \$2 20 -10 3	0 53 -10 0 -2 -1	0 S4 0 0 1	-1 A1 0 0 -1 -1	-1 A2 -20 10 -3 -2	-1 A3 10 0 2 1	-1 -1 A4 0 0 -1 0	θ
Tabla5	Cj -Zj Ck 0 0 0 0 Z	Cj P 8 6 0,5	0 X1 1 0 0	0,1 0 X2 0 1 0 0 0 0 0	0 S1 0 0 0	-1 0 52 20 -10 3 2	0 \$3 -10 0 -2 -1	0 S4 0 0 1 0	-1 A1 0 0 -1 0 0	-1 A2 -20 10 -3 -2 0	-1 A3 10 0 2 1	-1 A4 0 0 -1 0 0 0	Ө
Tabla5	Ck 0 0 0 0	Cj P 8 6 0,5	0 X1 1 0 0	0,1 0 X2 0 1 0	0 S1 0 0 0	-1 0 \$2 20 -10 3	0 53 -10 0 -2 -1	0 S4 0 0 1	-1 A1 0 0 -1 -1	-1 A2 -20 10 -3 -2	-1 A3 10 0 2 1	-1 -1 A4 0 0 -1 0	θ
Tabla5	Cj -Zj Ck 0 0 0 0 Z	Cj P 8 6 0,5	0 X1 1 0 0	0,1 0 X2 0 1 0 0 0 0 0	0 S1 0 0 0	-1 0 52 20 -10 3 2	0 \$3 -10 0 -2 -1	0 S4 0 0 1 0	-1 A1 0 0 -1 0 0	-1 A2 -20 10 -3 -2 0	-1 A3 10 0 2 1	-1 A4 0 0 -1 0 0 0	θ
Tabla5	Cj -Zj Ck 0 0 0 0 Z	Cj P 8 6 0,5	0 X1 1 0 0	0,1 0 X2 0 1 0 0 0 0 0	0 S1 0 0 0	-1 0 52 20 -10 3 2	0 \$3 -10 0 -2 -1	0 S4 0 0 1 0	-1 A1 0 0 -1 0 0	-1 A2 -20 10 -3 -2 0	-1 A3 10 0 2 1	-1 A4 0 0 -1 0 0 0	
Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla5 Bk	Cj -Zj Ck 0 0 0 Cy Cj -Zj	Cj P 8 6 0,5 0,4 0	0 X1 1 0 0 0 0 0	0,1 0 X2 0 1 0 0 0 1 0 0 -4 X2	0 S1 0 0 0 1 1 0 0	-1 0 S2 20 -10 3 2 0 0	0 S3 -10 0 -2 -1 0 0	0 S4 0 0 1 1 0 0 0	-1 A1 0 0 -1 0 0	-1 A2 -20 10 -3 -2 0	-1 A3 10 0 2 1	-1 A4 0 0 -1 0 0 0	θ
Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla5 Bk X1	Cj -Zj Ck 0 0 0 Cj -Zj Ck Ck -10	Cj P 8 6 0,5 0,4 0	0 X1 1 0 0 0 0 0 0	0,1 0 X2 0 1 0 0 0 0 0 -4 X2 0	0 S1 0 0 0 1 1 0 0	-1 0 52 20 -10 3 2 0 0 0 52 20	0 S3 -10 0 -2 -1 0 0 0	0 S4 0 0 1 0 0 0 0	-1 A1 0 0 -1 0 0	-1 A2 -20 10 -3 -2 0	-1 A3 10 0 2 1	-1 A4 0 0 -1 0 0 0	Ө 0,4
Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla5 Bk X1 X2	Cj -Zj Ck 0 0 0 Z Cj -Zj	Cj P 8 6 0,5 0,4 0 Cj P 8 8 6	0 X1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0	0,1 0 X2 0 1 0 0 0 0 0 -4 X2 0 1	0 S1 0 0 0 1 1 0 0	-1 0 52 20 -10 3 2 0 0 0 52 20 -11 0 52 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	0 S3 -10 0 -2 -1 0 0 0 S3 -10 0	0 S4 0 0 1 0 0 0 0	-1 A1 0 0 -1 0 0	-1 A2 -20 10 -3 -2 0	-1 A3 10 0 2 1	-1 A4 0 0 -1 0 0 0	e 0,4 -0,6
Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1	Cj -Zj Ck 0 0 0 Z Cj -Zj Ck -10 -4 0	Cj P 8 6 0,5 P 8 6 0,5	0 X1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0	0,1 0 X2 0 1 0 0 0 0 0 1 4 X2 0 1 0 0 0	0 S1 0 0 0 1 0 0 0 S1 0 0	-1 0 52 20 -10 3 2 0 0 0 52 20 -11 3 3 2 0 0 3 52 20 -10 3	0 S3 -10 0 -2 -1 0 0 0 S3 -10 0	0 S4 0 0 1 0 0 0 0 0 S4 0 0	-1 A1 0 0 -1 0 0	-1 A2 -20 10 -3 -2 0	-1 A3 10 0 2 1	-1 A4 0 0 -1 0 0 0	e 0,4 -0,6 0,166667
Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1	Cj -Zj Ck 0 0 0 Z Cj -Zj Ck -10 -4 0 0	Cj P 8 6 0,5 0,4 6 0,5 0,4	0 X1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,1 0 X2 0 1 0 0 0 0 0 1 X2 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 S1 0 0 0 1 0 0 0 S1 0 0 0 0	-1 0 52 20 -10 3 2 0 0 52 20 -11 3 2 2 20 -10 3 2	0 S3 -10 0 -2 -1 0 0 S3 -10 0 0	0 S4 0 0 1 0 0 0 0 S4 0 0 0 1 0	-1 A1 0 0 -1 0 0	-1 A2 -20 10 -3 -2 0	-1 A3 10 0 2 1	-1 A4 0 0 -1 0 0 0	e 0,4 -0,6
Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1	Cj -Zj Ck 0 0 0 Z Cj -Zj Ck -10 -4 0 0 Z	Cj P 8 6 0,5 P 8 6 0,5	0 X1 1 0 0 0 0 0 0 0 X1 1 0 0 0 0 0 0	0,1 0 X2 0 1 0 0 0 0 1 4 X2 0 1 0 -4 X2 0 1 0 -4	0 S1 0 0 0 1 0 0 0 S1 0 0	-1 0 52 20 -10 3 2 0 0 52 20 -11 3 2 -110 3 2 -160	0 S3 -10 0 -2 -1 0 0 S3 -10 0 -2 -1 100	0 S4 0 0 1 0 0 0 0 S4 0 0 0 1 0 0	-1 A1 0 0 -1 0 0	-1 A2 -20 10 -3 -2 0	-1 A3 10 0 2 1	-1 A4 0 0 -1 0 0 0	e 0,4 -0,6 0,166667
Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1	Cj -Zj Ck 0 0 0 Z Cj -Zj Ck -10 -4 0 0	Cj P 8 6 0,5 0,4 6 0,5 0,4	0 X1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0,1 0 X2 0 1 0 0 0 0 0 1 X2 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 S1 0 0 0 1 0 0 0 S1 0 0 0 0	-1 0 52 20 -10 3 2 0 0 52 20 -11 3 2 2 20 -10 3 2	0 S3 -10 0 -2 -1 0 0 S3 -10 0 0	0 S4 0 0 1 0 0 0 0 S4 0 0 0 1 0	-1 A1 0 0 -1 0 0	-1 A2 -20 10 -3 -2 0	-1 A3 10 0 2 1	-1 A4 0 0 -1 0 0 0	e 0,4 -0,6 0,166667
Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1	Cj -Zj Ck 0 0 0 Z Cj -Zj Ck -10 -4 0 0 Z	Cj P 8 6 0,5 0,4 6 0,5 0,4	0 X1 1 0 0 0 0 0 0 0 X1 1 0 0 0 0 0 0	0,1 0 X2 0 1 0 0 0 0 1 4 X2 0 1 0 -4 X2 0 1 0 -4	0 S1 0 0 0 1 0 0 0 S1 0 0	-1 0 52 20 -10 3 2 0 0 52 20 -11 3 2 -110 3 2 -160	0 S3 -10 0 -2 -1 0 0 S3 -10 0 -2 -1 100	0 S4 0 0 1 0 0 0 0 S4 0 0 0 1 0 0	-1 A1 0 0 -1 0 0	-1 A2 -20 10 -3 -2 0	-1 A3 10 0 2 1	-1 A4 0 0 -1 0 0 0	e 0,4 -0,6 0,166667
Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1	Cj -Zj Ck 0 0 0 Z Cj -Zj Ck -10 -4 0 0 Z	Cj P 8 6 0,5 0,4 0 Cj P 8 6 0,5 0,4 -104	0 X1 1 0 0 0 0 0 0 X1 1 0 0 0 0 0 0	0,1 0 X2 0 1 0 0 0 0 0 1 4 X2 0 1 0 0 -4 0 0 0	0 S1 0 0 0 1 0 0 S1 0 0 0 0 1	-1 0 52 20 -10 3 2 0 0 52 20 -10 3 2 -16 160	0 S3 -10 0 -2 -1 0 0 S3 -10 0 -2 -1 100 -100	0 S4 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-1 A1 0 0 -1 0 0	-1 A2 -20 10 -3 -2 0	-1 A3 10 0 2 1	-1 A4 0 0 -1 0 0 0	9 0,4 -0,6 0,166667 0,2
Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla5 Bk X1 Tabla5 Tabla6	Cj -Zj Ck 0 0 0 7 Cj -Zj Ck -10 -4 0 Cj -Zj	Cj P 8 6 0,5 0,4 6 0,5 0,4	0 X1 1 0 0 0 0 0 0 0 10 X1 1 0 0 0 0 0 0 0 0	0,1 0 X2 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0	0 S1 0 0 0 1 0 0 0 S1 0 0 0	-1 0 S2 20 -10 3 2 0 0 0 S2 20 -10 3 2 -160 160	0 S3 -10 0 -2 -1 0 0 S3 -10 0 -2 -1 100 -100	0 S4 0 0 0 1 0 0 0 0 54 0 0 0	-1 A1 0 0 -1 0 0	-1 A2 -20 10 -3 -2 0	-1 A3 10 0 2 1	-1 A4 0 0 -1 0 0 0	e 0,4 -0,6 0,166667
Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1	Cj -Zj Ck 0 0 0 Z Cj -Zj Ck -10 -4 0 0 Z	Cj P 8 8 6 0,5 0,4 -104 Cj P	0 X1 1 0 0 0 0 0 0 X1 1 0 0 0 0 0 0	0,1 0 X2 0 1 0 0 0 0 0 1 4 X2 0 1 0 0 -4 0 0 0	0 S1 0 0 0 1 0 0 S1 0 0 0 0 1	-1 0 52 20 -10 3 2 0 0 52 20 -10 3 2 -16 160	0 S3 -10 0 -2 -1 0 0 S3 -10 0 -2 -1 100 -100	0 S4 0 0 0 1 0 0 0 0 54 0 0 0 0	-1 A1 0 0 -1 0 0	-1 A2 -20 10 -3 -2 0	-1 A3 10 0 2 1	-1 A4 0 0 -1 0 0 0	9 0,4 -0,6 0,166667 0,2
Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla5 Bk X1 X2 Tabla6 Bk	Cj -Zj Ck 0 0 0 Cj -Zj Ck -10 -4 0 Cj -Zj Ck	Cj P 8 6 0,5 0,4 -104 Cj	0	0,1 0 X2 0 1 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0	0 S1 0 0 0 1 0 0 0 S1 0 0 0	-1 0 S2 20 -10 3 2 0 0 0 S2 20 -10 3 2 -160 160	0 S3 -10 0 -2 -1 0 0 S3 -10 0 -2 -1 100 -100	0 S4 0 0 0 1 0 0 0 0 54 0 0 0 0	-1 A1 0 0 -1 0 0	-1 A2 -20 10 -3 -2 0	-1 A3 10 0 2 1	-1 A4 0 0 -1 0 0 0	9 0,4 -0,6 0,166667 0,2
Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla6 Bk X1	Cj -Zj Ck 0 0 0 Cj -Zj Ck -10 -4 0 Cj -Zj Ck -10 Ck -10	Cj P 8 6 0,5 0,4 -104 Cj P 4,666667	0	0,1 0 X2 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0	0 S1 0 0 0 0 1 0 0 0 S1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0	-1 0 S2 20 -10 3 2 0 0 0 S2 20 -10 3 2 -160 160 0 S2 0 0	0 S3 -10 0 -2 -1 0 0 S3 -10 0 -2 -1 100 -100	0 S4 0 0 0 1 0 0 0 0 54 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-1 A1 0 0 -1 0 0	-1 A2 -20 10 -3 -2 0	-1 A3 10 0 2 1	-1 A4 0 0 -1 0 0 0	е 0,4 -0,6 0,166667 0,2
Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla6 Bk X1 X2 X2 X4 X1 X2 X2 X4 X1 X2 X2 X4 X1 X2 X4 X1 X2 X2 X2 X2 X2 X2 X2 X2 X2	Cj -Zj Ck 0 0 0 Cy Cj -Zj Ck -10 -4 0 Cj -Zj Ck -10 -4 -4 -4 -4 -4 -4 -4 -4 -4 -	Cj P 8 6 0,5 0,4 -104 Cj P 4,666667 7,666667	0	0,1 0 X2 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 0	0 S1 0 0 0 0 1 0 0 0 S1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0	-1 0 S2 20 -10 3 2 0 0 0 52 20 -10 3 2 -160 160 0 52 0 0	0 S3 -10 0 -2 -1 0 0 S3 -10 0 -2 -1 100 -100	0 S4 0 0 1 0 0 0 0 54 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-1 A1 0 0 -1 0 0	-1 A2 -20 10 -3 -2 0	-1 A3 10 0 2 1	-1 A4 0 0 -1 0 0 0	e 0,4 -0,6 0,166667 0,2 e 1,4 -1,15
Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla6 S4 S1 Tabla6 S4 S1	Cj -Zj Ck 0 0 Cy Cj -Zj Ck -10 -4 0 Cy Cj -Zj Ck -10 Ck -10 Ck -10 Cy Cy Cy Cy Cy Cy Cy Cy Cy C	Cj P 8 6 0,5 0,4 -104 Cj P 4,666667 7,666667 0,166667	0	0,1 0 X2 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0	0 S1 0 0 0 1 0 0 S1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-1 0 52 20 -10 3 2 0 0 52 20 -10 3 2 -160 160 0 52 0 0 1	0 S3 -10 0 -2 -1 0 0 S3 -10 0 -2 -1 100 -100 0 S3 3,333333 -6,666667 -0,666667	0 S4 0 0 1 0 0 0 0 S4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-1 A1 0 0 -1 0 0	-1 A2 -20 10 -3 -2 0	-1 A3 10 0 2 1	-1 A4 0 0 -1 0 0 0	e 0,4 -0,6 0,166667 0,2 e 1,4 -1,15 -0,25
Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla6 S4 S1 Tabla6 S4 S1	Cj -Zj Ck 0 0 0 Z Cj -Zj Ck -10 -4 0 0 Ck -10 -4 0 0 Ck -10 O Ck -10 O Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch Ch	Cj P 8 6 0,5 0,4 -104 Cj P 4,666667 0,166667 0,066667	0	0,1 0 X2 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 0	0 S1 0 0 0 1 0 0 S1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-1 0 S2 20 -10 3 2 0 0 0 S2 20 -10 3 2 -160 160 0 S2 0 0 1 0	0 S3 -10 0 -2 -1 0 0 S3 -10 0 -2 -1 100 -100 -3 3,333333 -6,666667 -0,666667 0,333333	0 S4 0 0 1 0 0 0 0 S4 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-1 A1 0 0 -1 0 0	-1 A2 -20 10 -3 -2 0	-1 A3 10 0 2 1	-1 A4 0 0 -1 0 0 0	e 0,4 -0,6 0,166667 0,2 e 1,4 -1,15 -0,25
Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla6 S4 S1 Tabla6 S4 S1	Cj -Zj Ck 0 0 Cy Cj -Zj Ck -10 -4 0 Cy Cj -Zj Ck -10 Ck -10 Ck -10 Cy Cy Cy Cy Cy Cy Cy Cy Cy C	Cj P 8 6 0,5 0,4 -104 Cj P 4,666667 0,166667 0,066667	0	0,1 0 X2 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0	0 S1 0 0 0 1 0 0 0 S1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-1 0 S2 20 -10 3 2 0 0 52 20 -10 3 2 -160 160 0 52 0 0 1 0 0 0	0 S3 -10 0 -2 -1 0 0 S3 -10 0 -2 -1 100 -100 0 S3 3,333333 -6,666667 0,333333 -6,666667	0 S4 0 0 1 0 0 0 0 54 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-1 A1 0 0 -1 0 0	-1 A2 -20 10 -3 -2 0	-1 A3 10 0 2 1	-1 A4 0 0 -1 0 0 0	e 0,4 -0,6 0,166667 0,2 e 1,4 -1,15 -0,25
Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla5 S4 S1 Tabla5 Tabla5 S4 S1 Tabla5	Cj -Zj Ck 0 0 Cy Cj -Zj Ck -10 -4 0 Cy Cj -Zj Ck -10 Ck -10 Ck -10 Cy Cy Cy Cy Cy Cy Cy Cy Cy C	Cj P 8 6 0,5 0,4 0 Cj P 8 6 0,5 0,4 -104 Cj P 4,666667 7,666667 0,166667 0,066667 -77,33333	0 X1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 -10 0 0 -10 0 0 -10 0 0 0	0,1 0 X2 0 1 0 0 0 0 0 0 1 0 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 0	0 S1 0 0 0 1 0 0 0 S1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-1 0 S2 20 -10 3 2 0 0 52 20 -10 3 2 -160 160 0 52 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 S3 -10 0 -2 -1 0 0 S3 -10 0 -2 -1 100 -100 0 S3 -10 0 -2 -1 100 -100	0 S4 0 0 1 0 0 0 S4 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-1 A1 0 0 -1 0 0	-1 A2 -20 10 -3 -2 0	-1 A3 10 0 2 1	-1 A4 0 0 -1 0 0 0	e 0,4 -0,6 0,166667 0,2 e 1,4 -1,15 -0,25
Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla7	Cj -Zj Ck 0 0 0 Cj -Zj Ck -10 -4 0 Cj -Zj Ck -10 -4 -10 -4 -4 -4 -4 -4 -4 -4 -4 -4 -	Cj P 8 6 0,5 0,4 0 Cj P 8 6 0,5 0,4 0 Cj P 4,666667 7,666667 0,066667 -77,33333	0 X1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 -10 0 -10 0 -10 0 -10	0,1 0 X2 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0	0 S1 0 0 0 1 0 0 0 S1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-1 0 S2 20 -10 3 2 0 0 0 S2 20 -10 3 2 -160 160 0 0 0 0 0 0 0 0	0 S3 -10 0 -2 -1 0 0 S3 -10 0 -2 -1 100 -100 0 S3 3,333333 -6,666667 -0,666667 6,666667	0 \$4 0 0 1 0 0 0 0 54 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-1 A1 0 0 -1 0 0	-1 A2 -20 10 -3 -2 0	-1 A3 10 0 2 1	-1 A4 0 0 -1 0 0 0	e 0,4 -0,6 0,166667 0,2 e 1,4 -1,15 -0,25
Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla7 Bk	Cj -Zj Ck 0 0 0 Cj -Zj Ck -10 -4 0 Z Cj -Zj Ck -10 -4 0 Z Cj -Zj Ck -10 -4 Ck -10 Ck -10 Ck -10 Ck -10 Ck	Cj P 8 8 6 0,5 0,4 -104 Cj P 4,666667 0,166667 0,066667 -77,33333 Cj P	0	0,1 0 X2 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 -4 X2 0 1 0 -4 0 -4 X2 0 1 0 -4 X2	0 S1 0 0 0 1 0 0 0 S1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-1 0 S2 20 -10 3 2 0 0 0 S2 20 -10 3 3 2 -160 160 0 0 52 0 0 0 0 0 52 0 0 0 0 52 0 0 0 52 0 0 0 0	0 S3 -10 0 -2 -1 0 0 S3 -10 0 -2 -1 100 -100 0 S3 3,333333 -6,666667 0,333333 -6,666667 0,666667	0 S4 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-1 A1 0 0 -1 0 0	-1 A2 -20 10 -3 -2 0	-1 A3 10 0 2 1	-1 A4 0 0 -1 0 0 0	e 0,4 -0,6 0,166667 0,2 e 1,4 -1,15 -0,25 0,2
Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla6 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla6 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla7 Bk X1	Cj -Zj Ck 0 0 0 Cj -Zj Ck -10 -4 0 Ck -10 -4 0 Cj -Zj Ck -10 Ck -10	Cj P 8 8 6 0,5 0,4 -104 Cj P 4,666667 0,166667 0,066667 -77,33333 Cj P 4	0 X1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10 X1 1 0 0 -10 X1 1 0 0 -10 X1 1 0 0 -10 X1 1 1 0 0 -10 X1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	0,1 0 X2 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 -4 X2 0 1 0 -4 X2 0 0 -4 X2 0 0 -4 X2 0 0 -4 0	0 S1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-1 0 S2 20 -10 3 2 0 0 0 S2 20 -10 3 2 -160 160 0 0 52 0 0 0 0 0 52 0 0 0 0 52 0 0 0 0	0 S3 -10 0 -2 -1 0 0 S3 -10 0 -2 -1 100 -100 0 S3 3,333333 -6,666667 0,333333 -6,666667 0,666667	0 S4 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-1 A1 0 0 -1 0 0	-1 A2 -20 10 -3 -2 0	-1 A3 10 0 2 1	-1 A4 0 0 -1 0 0 0	e 0,4 -0,6 0,166667 0,2 e 1,4 -1,15 -0,25 0,2
Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla5 Bk X1 X2 S4 S1 Tabla7 Bk	Cj -Zj Ck 0 0 0 Cj -Zj Ck -10 -4 0 Z Cj -Zj Ck -10 -4 0 Z Cj -Zj Ck -10 -4 Ck -10 Ck -10 Ck -10 Ck -10 Ck	Cj P 8 8 6 0,5 0,4 -104 Cj P 4,666667 0,166667 0,066667 -77,33333 Cj P	0	0,1 0 X2 0 1 0 0 0 0 0 0 0 1 0 -4 X2 0 1 0 -4 0 -4 X2 0 1 0 -4 X2	0 S1 0 0 0 1 0 0 0 S1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-1 0 S2 20 -10 3 2 0 0 0 S2 20 -10 3 3 2 -160 160 0 0 52 0 0 0 0 0 52 0 0 0 0 52 0 0 0 52 0 0 0 0	0 S3 -10 0 -2 -1 0 0 S3 -10 0 -2 -1 100 -100 0 S3 3,333333 -6,666667 0,333333 -6,666667 0,666667	0 S4 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	-1 A1 0 0 -1 0 0	-1 A2 -20 10 -3 -2 0	-1 A3 10 0 2 1	-1 A4 0 0 -1 0 0 0	e 0,4 -0,6 0,166667 0,2 e 1,4 -1,15 -0,25 0,2

Ejercicio 11 y 12

S3	0	0,2	0	0	3	0	1	-2			
Z		-76	-10	-4	20	0	0	40			
	Cj -Zj			0	-20	0	0	-40			
				Y1				Y4			

Solucion: Z=76, X1=4, X2=9

Dual		Cj	-0,4	-0,6	-2	-1,7	0	0	θ
Bk	Ck	Р	Y1	Y2	Y3	Y4	S1	S2	0
Y1	0,4	20	-1	2	3	0	-10	20	
Y4	1,7	40	0	-1	-2	-1	0	-10	
Z 76			-0,4	-0,9	-2,2	-1,7	-4	-9	
	Cj - Zj		0	0,3	0,2	0	4	9	
			Agotado	Sobrante	Sobrante	Agotado	X1	X2	<u>.</u> '