

Ariel Rubelke Macario Coronado - 20/905837

Corto 2

	Lug 1	Lug 2	Lug 3	Lug 4
Maquina A	13	10	12	11 10
Maquina B	15	100	13	20 13
Maquina C	5	7	10	6 5
Maquina D	22	27	30	25 22

	1	2	3	4
MA	3	0	2	1
B	2	87	0	7
C	0	2	5	1
P	0	5	8	3
	0	0	0	1

=>

	1	2	3	4
A	3	10	2	6
B	2	87	0	6
C	0	2	5	0
D	0	5	8	2

D → 1
B → 3
C → 4
A → 2

Costo = 51 unidades

P1 = 3
P2 = 2
P3 = 51
P4 = 22

Serie II

	a	b	c	d	Oferta	Realización
D	1000 3	4000 2	- 7	- 6	5000	1 3 4
B	2500 7	- 5	2000 2	1500 2	4500 - 71500	0 0 5
C	1500 2	- 5	- 4	- 5	2500	2 2 2
Promedio	6000	4000	2000	1500	1500	
Período	1, 1, 1	3	2, 2, 2	3, 2		

Costo total = $1000(3) + 4000(2) + 2500(7) + 2000(2) + (1500)(2) + 2500(2)$
 = 41500

5) $m \times n - 1$

6) $X_{Ac}, X_{Ad}, X_{Bb}, X_{Cb}, X_{Cc}, X_{Cd}$

9) 38000

7) 6 iteraciones

10) $X_{Bb} = X_{Ba} - X_{Aa} - X_{Ab} - X_{Bb}$

8) 40500

Optimización bangillo

	a	b	c	d
A	1000 13	-4000 2	7	6
B	2500 7	5	2000 2	1500 2
C	2500 2	5	4	5

1) $m+n-1 = 3+4-1 = 6$

6

Se puede optimizar

$C_{13} = 7 - 2 + 7 - 3 = 9$

$C_{14} = 6 - 2 + 7 - 3 = 8$

$C_{22} = 5 - 7 + 3 - 2 = -1$ mas negativo

$C_{32} = 5 - 2 + 3 - 2 = 4$

$C_{33} = 4 - 2 + 7 - 2 = 7$

$C_{34} = 5 - 2 + 7 - 2 = 8$

Se resta 2500 a los que tienen negativos y

Se suma 2500 a los que tienen signos positivos

	a	b	c	d
A	3500 3	1500 2	7	6
B	7 2500 5	2000 2	1500 2	
C	1500 2	5	4	5

$C_{13} = 7 - 2 + 5 - 2 = 8$

$C_{14} = 6 - 2 + 5 - 2 = 7$

$C_{21} = 7 - 3 + 2 - 5 = 1$

$C_{32} = 5 - 2 + 3 - 2 = 4$

$C_{33} = 4 - 2 + 3 - 2 + 5 - 2 = 6$

$C_{34} = 5 - 2 + 5 - 2 + 3 - 2 = 7$

Costo = $3500(3) + 1500(2) + 2500(5) + 2000(2) + 1500(2) + 2500(2)$

38000