



Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Avellaneda  
Tecnatura Superior en Programación

Elementos de Investigación Operativa  
Ejercitacion Transporte

1) Obtenga el valor de Z máximo para la siguiente situación de transporte.

7	2	3	8	140
4	6	3	5	100
9	4	4	6	120
60	100	90	110	

2) Obtenga el valor de Z mínimo para la siguiente situación de transporte.

9	1	4	8	150
2	6	3	7	200
3	8	6	7	200
100	200	100	200	

3) Obtenga el valor de Z mínimo para la siguiente situación de transporte.

7	4	3	5	140
4	6	3	5	100
9	2	4	8	120
60	100	90	110	



Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Avellaneda  
Tecnicatura Superior en Programación

Elementos de Investigación Operativa  
Ejercitacion Transporte

4) Obtenga el valor de Z máximo para la siguiente situación de transporte.

9	1	4	7	160
2	6	3	6	190
3	8	6	5	200
100	150	190	100	

5) Obtenga el valor de Z mínimo para la siguiente situación de transporte.

6	6	8	2	200
4	5	4	7	160
2	8	1	2	300
3	4	2	7	50
150	210	250	100	

6) Obtenga el valor de Z máximo para la siguiente situación de transporte.

7	9	9	6	300
6	10	12	8	100
9	8	10	14	500
200	240	280	340	



Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Avellaneda  
Tecnicatura Superior en Programación

Elementos de Investigación Operativa  
Ejercitacion Transporte

7) Obtenga el valor de Z máximo para la siguiente situación de transporte.

6	3	8	2	200
4	5	10	7	160
6	8	1	2	300
3	4	2	7	50
150	210	250	100	

8) Obtenga el valor de Z máximo para la siguiente situación de transporte.

7	3	9	6	300
6	10	2	8	90
9	8	2	4	500
200	80	280	340	

9) Obtenga el valor de Z mínimo para la siguiente situación de transporte.

7	7	4	4	110
4	8	6	5	120
6	5	3	8	90
200	50	80	90	



Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Avellaneda  
Tecnatura Superior en Programación

Elementos de Investigación Operativa  
Ejercitacion Transporte

10) Obtenga el valor de Z máximo para la siguiente situación de transporte.

4	1	6	5	90
1	7	6	4	120
6	5	3	8	110
60	50	80	90	

11) Obtenga el valor de Z máximo para la siguiente situación de transporte

7	4	3	8	160
6	6	3	5	200
9	2	4	6	320
160	150	160	90	

12) Obtenga el valor de Z mínimo para la siguiente situación de transporte, utilizando costos mínimos para obtener la solución inicial.

7	4	3	8	150
5	6	3	5	200
12	2	4	6	240
50	170	180	190	



Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Avellaneda  
Tecnatura Superior en Programación

Elementos de Investigación Operativa  
Ejercitacion Transporte

13) Maximice la siguiente situación de transporte. Utilice el método de beneficios máximos para obtener la solución inicial.

9	3	6	8	100
6	3	7	3	150
6	7	5	2	200
120	80	100	200	

14) Minimice la siguiente situación de transporte.

4	4	6	2	200
6	3	7	3	200
6	7	5	8	100
100	100	100	200	