



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA
Facultad de Ingeniería



Ingeniería en Ciencias de la Computación

INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES 1

M3 - 4.2 Actividad: Modelo de transporte

Trabajo de: ADRIAN ALEJANDRO GONZÁLEZ DOMÍNGUEZ [359834]
Asesora: OLANDA PRIETO ORDAZ

29 de abril de 2024

Considere los modelos de transporte que aparecen en la tabla

(I)				(II)			
\$0	\$2	\$1	6	\$10	\$4	\$2	8
\$2	\$1	\$5	9	\$2	\$3	\$4	5
\$2	\$4	\$3	5	\$1	\$2	\$0	6
5	5	10		7	6	6	

a) Siga el método de la esquina Noroeste y Costo mínimos para determinar la solución.

Método de la esquina noroeste

	1	2	3	Oferta
1	5	1		6
2		4	5	9
3			5	5
Demanda	5	5	10	

Obtenemos la siguiente función objetivo con la solución:

$$\text{Min}Z = 0(5) + 2(1) + 1(4) + 5(5) + 3(5) = 46$$

Método de costo mínimos

	1	2	3	Oferta
1	5		1	6
2		5	4	9
3			5	5
Demanda	5	5	10	

Obtenemos la siguiente función objetivo con la solución:

$$\text{Min}Z = 0(5) + 1(1) + 1(5) + 5(4) + 3(5) = 41$$

b) Siga el método de la esquina Noroeste y Costo mínimos para determinar la solución.

Metodo de la esquina noroeste

	1	2	3	Oferta
1	\$10 7	\$4 1	\$2	8
2	\$2	\$3 5	\$4	5
3	\$1	\$2 0	\$0 6	6
Demanda	7	6	6	

Obtenemos la siguiente función objetivo con la solución:

$$\text{Min}Z = 10(7) + 4(1) + 3(5) + 2(0) + 0(6) = 89$$

Metodo de costo mínimo

	1	2	3	Oferta
1	\$10 1	\$4 6	\$2	8
2	\$2	\$3	\$4	5
3	\$1	\$2	\$0 6	6
Demanda	7	6	6	

Obtenemos la siguiente función objetivo con la solución:

$$\text{Min}Z = 0(6) + 1(0) + 2(5) + 4(6) + 10(1) = 44$$