

Tarea corta

Juárez Torres Carlos Alberto

11 de Mayo del 2022

Encontrar una solución básica factible inicial del siguiente problema de transporte utilizando el Método de Aproximación de Vogel

	M	M	M	M	
W	5	12	8	50	26
W	11	4	10	8	20
W	14	50	1	9	30
	15	20	26	15	76\76

De donde obtenemos las siguientes penalizaciones

	M	M	M	M		P
W	5	12	8	50	26	3
W	11	4	10	8	20	4
W	14	50	1	9	30	8
	15	20	26	15	76\76	
	6	8	7	1		

Actualizando las penalizaciones:

	M	M	M	M		P
W	5	12	8	50	26	3
W	11	4	10	8	20	4
W	14	50	26	9	4	5
	15	20	26	15	76\76	
	6	8	2	1		

Reorganizando:

	M	M	M	M		P
W	5	12	8	50	26	3
W	11	20	10	8	20	2
W	14	50	26	9	4	5
	15	20	26	15	76\76	
	6	8	2	1		

	M	M	M	M		P
W	15	12	8	50	11	4
W	11	20	10	8	20	2
W	14	50	26	9	4	5
	15	20	26	4	76\76	
	1	8	2	1		

	M	M	M	M	
W	15	12	8	11	11
W	11	20	10	8	20
W	14	50	26	4	4
	15	20	26	4	76\76

Por lo tanto tenemos que:

$$Z = (26 \times 1 + 20 \times 4 + 15 \times 5 + 11 \times 50 + 4 \times 9) = 767$$