

Vogel y asignación

Yesenia Martinez¹

¹Instituto Tecnológico Superior Zacatecas Occidente

18 de abril de 2018

En el siguiente documento se va dar resolución de ejercicio al modelo de transporte de SunRay, mediante el método vogel, el ejercicio propuesto es el de los “Silos”.

SunRay Transport Company transporta granos de tres silos a cuatro molinos. La oferta (en camiones cargados) y la demanda (también en camiones) junto con los costos de transporte por unidad por camión cargado en las diferentes rutas se resumen en la Tabla 1. Los costos de transporte por unidad (que se muestran en la esquina de cada casilla) están en cientos de dólares. El modelo busca el programa de envíos a un costo mínimo entre los silos y los molinos.

	Molinos					
Silo	1	2	3	4	Oferta	Penalización
1	10	2	20	11	15	8
2	7	9	20	12	25	2
3	4	14	16	18	10	10
Demanda	5	15	15	15		
Penalización	3	7	4	1		

Figura 1: This is a caption

	Molinos					
Silo	1	2	3	4	Oferta	Penalización
1	10	2	20	11	15	8
2	7	9	20	12	25	2
3	4 (5)	14	16	18	10	10
Demanda	5	15	15	15		
Penalización	3	7	4	1		

Figura 2: This is a caption

	Molinos					
Silo	1	2	3	4	Oferta	Penalización
1	10	2 (15)	20	11	0	9
2	7	9	20	12 (15)	25	8
3	4 (5)	14	16	18	5	2
Demanda	5	15	15	15		
Penalización	3	7	4	6		

Figura 3: This is a caption

	Molinos					
Silo	1	2	3	4	Oferta	Penalización
1	10	2 (15)	20	11(0)	0	8
2	7	9	20	12	10	20
3	4 (5)	14	16	18	5	5
Demanda	5	15	15	0		
Penalización	0	0	4	0		

Figura 4: This is a caption

	Molinos				
Silo	1	2	3	4	Oferta
1		15			15
2			10	15	25
3	5		5		10
Demanda	5	15	15	15	

Figura 5: This is a caption

$$Z= 2(15)+20(10)+12(15)+4(5)+16(5)=510$$

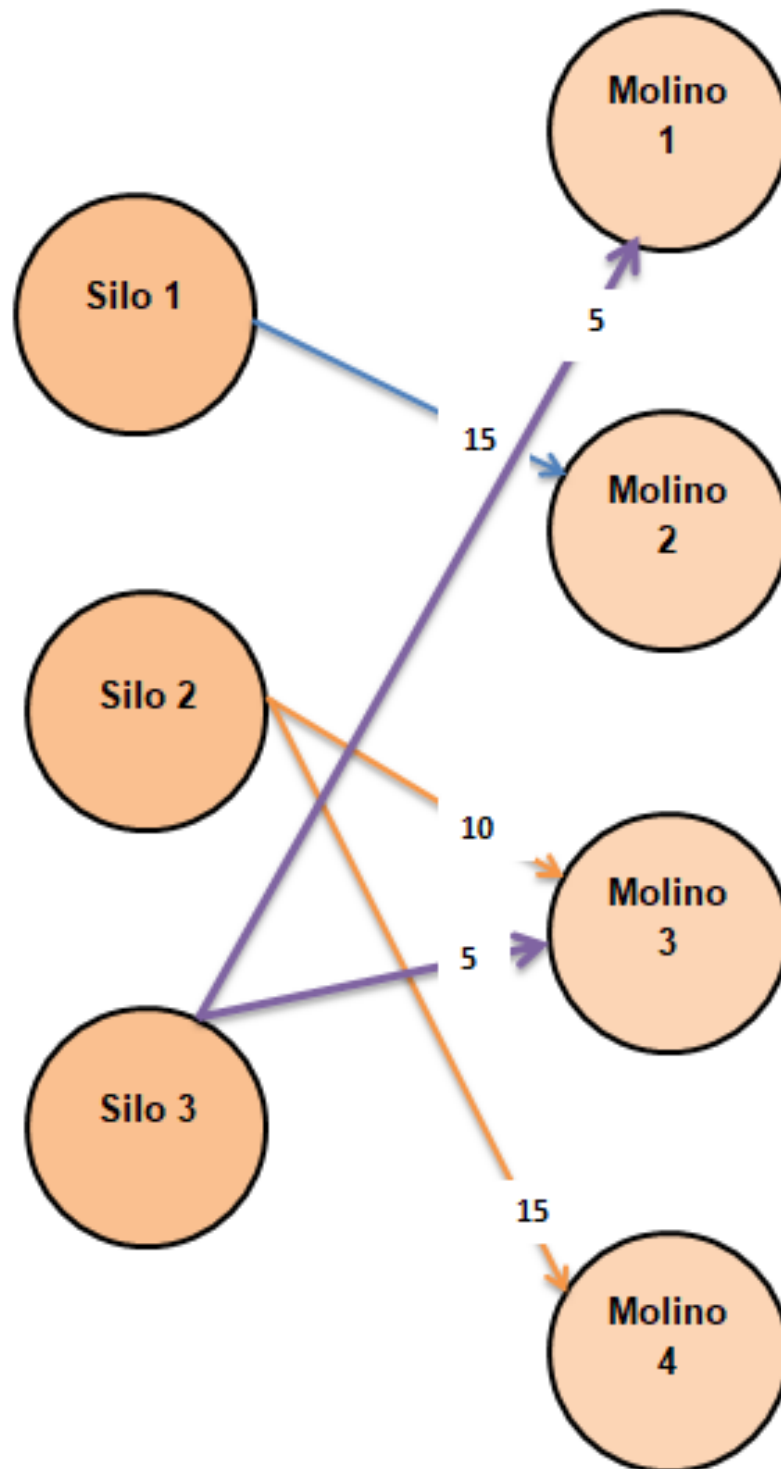


Figura 6: This is a caption