

MAXIMIZACION – METODO DE ASIGNACION

INVESTIGACION DE OPERACIONES 1

INGA. NORA GARCIA

Cuando hay que pasar de maximizar se busca el mayor de toda la matriz de cada fila o columna e ir restándole todos los elementos de esa fila o columna con lo cual conseguiremos obtener por lo menos un cero como mínimo en cada fila o columna

De allí se aplica el método normal

Ejemplo

	Terreno A	Terreno B	Terreno C	Terreno D
Equipo 1	13	7	12	12
Equipo 2A	10	13	15	7
Equipo 2B	10	13	15	7
Equipo 3	13	10	8	8

	Terreno A	Terreno B	Terreno C	Terreno D
Equipo 1	13	7	12	12
Equipo 2A	10	13	15	7
Equipo 2B	10	13	15	7
Equipo 3	13	10	8	8

Paso 1

	Terreno A	Terreno B	Terreno C	Terreno D
Equipo 1	$(15 - 13) = 2$	$(15 - 7) = 8$	$(15 - 12) = 3$	$(15 - 12) = 3$
Equipo 2A	$(15 - 10) = 5$	$(15 - 13) = 2$	$(15 - 15) = 0$	$(15 - 7) = 8$
Equipo 2B	$(15 - 10) = 5$	$(15 - 13) = 2$	$(15 - 15) = 0$	$(15 - 7) = 8$
Equipo 3	$(15 - 13) = 2$	$(15 - 10) = 5$	$(15 - 8) = 7$	$(15 - 8) = 7$

	Terreno A	Terreno B	Terreno C	Terreno D
Equipo 1	2	8	3	3
Equipo 2A	5	2	0	8
Equipo 2B	5	2	0	8
Equipo 3	2	5	7	7

Paso 2

	Terreno A	Terreno B	Terreno C	Terreno D
Equipo 1	2	8	3	3
Equipo 2A	5	2	0	8
Equipo 2B	5	2	0	8
Equipo 3	2	5	7	7

	Terreno A	Terreno B	Terreno C	Terreno D
Equipo 1	0	6	1	1
Equipo 2A	5	2	0	8
Equipo 2B	5	2	0	8
Equipo 3	0	3	5	5

Paso 3

	Terreno A	Terreno B	Terreno C	Terreno D
Equipo 1	0	6	1	1
Equipo 2A	5	2	0	8
Equipo 2B	5	2	0	8
Equipo 3	0	3	5	5

	Terreno A	Terreno B	Terreno C	Terreno D
Equipo 1	0	4	1	0
Equipo 2A	5	0	0	7
Equipo 2B	5	0	0	7
Equipo 3	0	1	5	4

Paso - interacciones

	Terreno A	Terreno B	Terreno C	Terreno D
Equipo 1	0	4	1	0
Equipo 2A	5	0	0	7
Equipo 2B	5	0	0	7
Equipo 3	0	1	5	4

	Terreno A	Terreno B	Terreno C	Terreno D
Equipo 1	0			0
Equipo 2A		0	0	
Equipo 2B		0	0	
Equipo 3	0			