

221341606

Actividad 9

21/04/23

① Minimizar
 $Z = 0.4x_1 + 0.5x_2$

Sujeto a

$$0.3x_1 + 0.1x_2 \leq 2.7$$

$$0.5x_1 + 0.5x_2 = 6$$

$$0.6x_1 + 0.4x_2 \geq 6$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

La paciente requiere de 2.7 dosis de 7.5 del
 mayo 1 y 4.5 del rayo para recibir 5.25 de
 dosis total

②

Modelo transformado

$$Z - 100x_1 - 80x_2 = 0$$

Sujeto a

$$3x_1 + 2x_2 + S_1 = 600$$

$$x_1 + 2x_2 + S_2 = 500$$

$$4x_1 + S_3 = 600$$

$$x_1, x_2, S_1, S_2, S_3 \geq 0$$

			X1	X2	S1	S2	S3	Solucion	Razon
Entra		Z0	-100	-80	0	0	0	0	
Sale		S1	3	2	1	0	0	600	200
		S2	1	2	0	1	0	500	500
		S3	4	0	0	0	1	600	150
			X1	X2	S1	S2	S3	Solucion	Razon
		Z1	0	-80	0	0	25	15000	
		S1	0	2	1	0	-0.75	150	75
		S2	0	2	0	1	-0.25	350	175
		X1	1	0	0	0	0.25	150	
			X1	X2	S1	S2	S3	Solucion	Razon
		Z2	0	0	40	0	-5	21000	
		X2	0	1	0.5	0	-0.375	75	
		S2	0	0	-1	1	0.5	200	
		X1	1	0	0	0	0.25	150	
			X1	X2	S1	S2	S3	Solucion	Razon
		Z3	0	0	30	10	0	23000	
		X2	0	1	-0.25	0.75	0	225	
		S2	0	0	-2	2	1	400	
		X1	1	0	0.5	-0.5	0	50	