

Ejercicios de programación lineal

4 de mayo de 2020

1. Resuelve

$$\begin{array}{ll}\text{Maximizar} & x_1 + 2x_2 + x_4 \\ \text{sujeto a} & \begin{cases} x_1 + 3x_2 - x_3 + x_4 \leq 5 \\ x_1 + 7x_2 + x_3 \geq 4 \\ 4x_1 + 2x_2 + x_4 = 3 \end{cases} \\ & x_1, x_2, x_3, x_4 \geq 0\end{array}$$

2. Resuelve

$$\begin{array}{ll}\text{Minimizar} & 3x_1 - 2x_2 \\ \text{sujeto a} & \begin{cases} x_1 + x_2 + 2x_3 \geq 7 \\ 2x_1 + x_2 + x_3 \geq 4 \end{cases} \\ & x_1, x_2, x_3 \geq 0\end{array}$$

3. Resuelve

$$\begin{array}{ll}\text{Maximizar} & 2x_1 + 5x_2 - x_3 \\ \text{sujeto a} & \begin{cases} -4x_1 + 2x_2 + 6x_3 = 4 \\ 6x_1 + 9x_2 + 12x_3 = 3 \end{cases} \\ & x_1, x_2, x_3 \geq 0\end{array}$$