

Dualidad en programación Lineal

Karyme Rivero Sánchez

17 de mayo de 2019

Outline

Introducción

Es una manera de asociar un cierto problema de programación lineal a cada problema de programación lineal.

Ejemplo

Cosideremos el siguiente problema:

$$\begin{array}{ll}\text{Maximizar} & 2x_1 + 3x_2 \\ & 4x_1 + 8x_2 \leq 12 \\ & 2x_1 + x_2 \leq 2 \\ \text{sujeto a} & 3x_1 + 2x_2 \leq 4 \\ & x_1 \geq 0 \\ & x_2 \geq 0\end{array}$$

- Podemos observar que bajo las restricciones la función objetivo es

menor que 12 ya que:

$$2x_1 + 3x_2 \leq 4x_1 + 8x_2 \leq 12$$

- Siguiendo paso...
- Y el siguiente...

Teoremas