Dualidad en programación Lineal

Rubén Zavala Díaz

17 de mayo del 2019

Contents

| 1 | Introducción | 1 |
|---|--------------|---|
| 2 | Ejemplo | 1 |
| 3 | Teoremas | 2 |

1 Introducción

La Dualidad es una manera de asociar un cierto problema de programación lineal a cada problema de programacón lineal

2 Ejemplo

Consideremos el siguiente problema de Programaón Lineal:

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

• Podemos observar que bajo las restricciones la función objetivo es menor que 12 ya que:

$$zx_1 + 3x_2 \le 4x_1 + 8x_2 \le 12.$$

• Siguiente paso...

3 Teoremas