

Dualidad en programación Lineal

Rubén Zavala Díaz

17 de mayo del 2019

Contents

1	Introducción	1
2	Ejemplo	1
3	Teoremas	1

1 Introducción

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

2 Ejemplo

Consideremos el siguiente problema de Dualidad:

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

3 Teoremas