Dualidad en programación lineal

Uriel Alejandro Nolasco Hernández

17 de mayo de 2019

Outline

Introducción

La dualidad es una manera de asociar cierto problema matemático a otro problema matemático.

Ejemplos

Considere el siguiente problema

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

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

$$2x_1 + 3x_2 \le 4x_1 + 8_2 \le 12. (1)$$

- Siguiente paso . . .
- ► Y el que sigue . . .



Teoremas