Dualidad en programación lineal

Rafael Villarroel

17 de mayo de 2019

Outline

Introducción

La dualidad es una manera de asociar un cierto problema de programación lineal a cada problema de progamación lineal.

Ejemplo

Consideremos el siguiente problema:

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

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

$$2x_1 + 3x_2 \le 4x_1 + 8x_2 \le 12.$$

- Siguiente paso...
- Y el siguiente...



Teoremas