Dualidad en programacion lineal

Leslie Ortega

17 de mayo de 2019

Outline

Introducción

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

Ejemplo

Consideremos el siguiente problema:

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

▶ Podemos observar que bajo las restricciones la funcion objetivo es menor que 12 ya que:

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

- ► Siguiente paso...
- ► El siguiente...



Teoremas