

Dualidad en programación lineal

Juan Diego Omaña Avila

17 Mayo de 2019

Outline

Introducción

La Dualidad es la manera de asociar un cierto problema con otro problema de programación lineal

Ejemplo

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

Teoremas