Dualidad en programación lineal

Susana Lizbeth Rodriguez Espinosa

17 de mayo de 2019

Outline

Introducción

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

Ejemplo

Consideremos el siguiente problema

Maximizar
$$2x_1 + 3x_2$$
 $4x_1 + 8x_2 \le 12$ sujeto a $2x_1 + x_2 \le 3$ $3x_1 + 2x_2 \le 4$ $x_1, x_2 > 0$

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. . .
- y el siguiente . . .



Teoremas