

# Dualidad en programación lineal

Yessica Rocha

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:

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

# Teoremas