

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ



PROGRAMACIÓN LINEAL

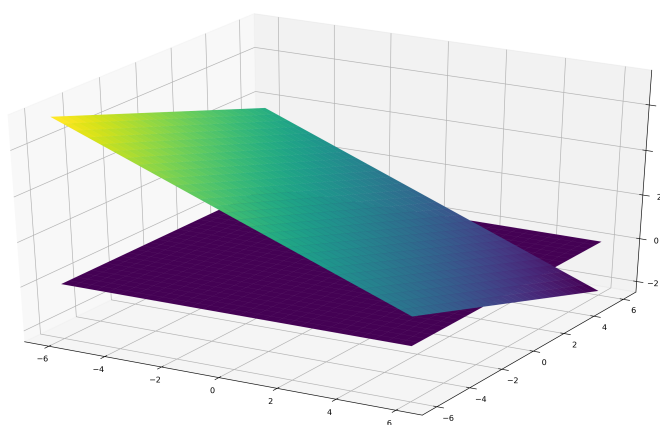
JCGO

Programación lineal

2.1. Objetivo de la programación lineal e interpretación en \mathbb{R}^3

El objetivo de la programación lineal es resolver el problema de minimizar o maximizar una función $f : \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}$ restringida a un dominio $D \subset \mathbb{R}^n$ de manera que tanto f como D cumplan ciertas condiciones.

Figura 2.1: La función lineal $f(x, y) = 2,5 - 0,5x - 0,3y$ restringida al plano (x, y)



A la función $f : \mathbb{R}^n \rightarrow \mathbb{R}$ se le pide que sea lineal y a D que sea un conjunto definido por desigualdades lineales.

Método Simplex

		c_1	c_2	c_3	
		x_1	x_2	x_3	b
c_1	z_1	12	20	7	0
c_2	z_2	2	19	13	2
		12	22	2	3

Problema dual de la programación lineal

Análisis de post-optimalidad

Problemas de transportes