

UNIVERSIDAD DE CÁDIZ



PROGRAMACIÓN LINEAL

JCGO

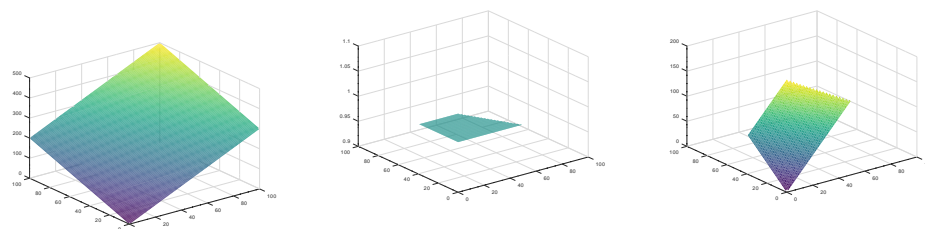
Índice general

1. Introducción	5
2. Programación lineal	7
2.1. Objetivo de la programación lineal e interpretación en \mathbb{R}^3	7
3. Método Simplex	9
4. Problema dual de la programación lineal	11
5. Análisis de post-optimalidad	13
6. Problemas de transportes	15

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.



(a) Una aplicación f lineal (b) Una \mathcal{R} región dada por restricciones (c) La aplicación lineal f restringida a \mathcal{R}

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

