Apuntes de programación lineal

Christian G. Rodríguez Leonel

19 de febrero de 2020

Índice

L.	Intr	oducción															1
	1.1.	Forma estándar															1
	1.2.	Forma simplex															1

1. Introducción

1.1. Forma estándar

La forma estándar de un problema de progamación lineal es: Dados una matriz A y vectores b, c, maximizar c^Tx sujeto a $Ax \leq b$. Maximizar: $C_1X_1 + C_2X_2 + \ldots + C_nX_n$

1.2. Forma simplex

La forma "Simplex" de un problema de programación lineal es: Dados una matriz A y vectores b,c, maximizar c^Tx sujeto a Ax=b.

	A	В
Maquina 1	1	2
Maquina 2	1	1

$$A = \begin{pmatrix} 0 & 1 & 55 \\ 5 & 9 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 99 \\ 8 & 0 \end{pmatrix} \tag{1}$$