



Universidad Autónoma
Gabriel René Moreno

Investigación Operativa I (MAT329)

Aplicación del Método Simplex en la Panadería: "Barrio Lindo"

Facultad de Ingeniería en Ciencias de la Computación y Telecomunicaciones

Leonardo Henry Añez Vladimirovna
Reg: 217002498

Sebastián Durán
Reg: 217050662

3 de junio de 2019

Método Simplex

Problema

En este trabajo se plantea utilizar el Método Simplex en la resolución de un problema de Programación Lineal. Para realizar el análisis de producción de panes.

Información Técnica

Modelo Matemático

El modelo matemático tendrá el siguiente esquema:

Variables

Las variables del trabajo serán las cantidades por tipos de pan que se venden y estarán representados por:

$$x_1, x_2, x_3, x_4, \dots, x_n$$

Función Objetivo

La función objetivo estará dada de la siguiente manera:

$$z = Ax_1 + Bx_2 + Cx_3 + Dx_4 + Ex_5 + \dots + Xx_n$$

Restricciones

Las restricciones al problema serán las siguientes:

Resultados

Conclusión