TEC | Tecnológico de Costa Rica

Escuela de Ingeniería en Computación

Ingeniería en Computación

IC-6400 - Investigación de Operaciones

Project 04

Simplex Report

Gerald Calderón Castro

gecalderon@estudiantec.cr

2023125197

Óscar Obando Umaña

osobando@estudiantec.cr

2023091684

San José , Costa Rica

November 2025

Contents

Chapter 1

Simplex Description

The simplex algorithm is a very simple algorithm.

Chapter 2

Solving mofongo

2.1 Mathematical representation

Minimize:
$$z = 2.00000 Feliz + -3.00000 Jueves \tag{2.1}$$

Subject To:
$$1.00000 Feliz + 1.00000 Jueves \leq 4.00000 \tag{2.2}$$

$$1.00000 Feliz + -1.00000 Jueves \leq 6.00000 \tag{2.3}$$

2.2 The initial simplex table

2.3 The initial simplex table