

# MÉTODO SÍMPLEX

ChanclasMágicas

11 de marzo de 2020

## Índice

|                 |   |
|-----------------|---|
| 1. Introducción | 1 |
| 2. Ejemplo      | 1 |

## 1. Introducción

El Método Simplex es un procedimiento iterativo que permite mejorar la solución de la función objetivo en cada paso. El proceso concluye cuando no es posible continuar mejorando dicho valor. Dicho método surge en 1947 por el matemático norteamericano George Dantzig.

## 2. Ejemplo

$$\begin{array}{ll}\text{Maximizar} & 2x_1 - 2x_2 \\ & 2x_1 + x_2 \leq 4 \\ \text{sujeto a} & x_1 + x_2 \leq 5 \\ & x_1, x_2 \geq 0\end{array}$$

W

El Tablero simplex queda como

$$\begin{array}{l}x_3 = 4 - 2x_1 - x_2 \\ x_4 = 5 - x_1 - x_2\end{array}$$