

Programación lineal

José Carlos García Ortega

8 de febrero de 2019

1 — Introducción

2 — Programación lineal

3 — Método Simplex

$$x^2 + 2x + 1 = 0$$

$$\begin{array}{l} z \\ s_1 \\ s_2 \\ s_3 \end{array} \left[\begin{array}{c|ccc|c} z & x_1 & x_2 & s_1 & s_2 & s_3 & b \\ \hline 1 & 0 & 0 & 1,6 & 2,2 & 0 & 544 \\ \hline 0 & 1 & 1 & 0,4 & -0,2 & 0 & 16 \\ 0 & 0 & 1 & -0,2 & 0,6 & 0 & 72 \\ 0 & 0 & 0 & -0,4 & 0,2 & 1 & 19 \end{array} \right] \quad (3.1)$$

4 — Problema dual de la programación lineal

5 — Análisis de post-optimalidad

6 — Problemas de transportes