



Universidad de Chile.
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.
Departamento de Ingeniería Civil Industrial.

IN34A Optimización
Profesores: Guillermo Durán.
Richard Weber.
Auxiliares: S. Guzmán. M. Pereira.
M. Pulido. X. Schultz.

Auxiliar N°6
21 de Septiembre de 2005

Pregunta 1

Sea el siguiente problema:

$$\begin{array}{ll} \text{Max} & 4x_1 + 6x_2 \\ \text{s.a.} & 2x_1 + 3x_2 \leq 9 \\ & -x_1 + x_2 \leq 0 \\ & x_2 \leq 2 \\ & x_i \geq 0 \end{array}$$

Resolver utilizando simplex.

Pregunta 2

Sea el siguiente problema:

$$\begin{array}{ll} \text{Max} & x_1 + x_2 \\ \text{s.a.} & -x_1 + x_2 \leq 3 \\ & -x_1 + 2x_2 \leq 5 \\ & x_i \geq 0 \end{array}$$

Resolver utilizando simplex.