

Laboratorio #3: Modelación para la toma de decisiones.

Profesor: Dr. Naím Manríquez

Universidad Tecmilenio

Casos especiales:

Para cada uno de los siguientes ejercicios, ponga el problema en forma canónica, realice el cuadro inicial, resuélvalo e identifique si es un caso especial o no.

Ejercicio 1

Maximizar $2x_1 + x_2$

Sujeto a:

$$x_1 - 2x_3 \leq 10$$

$$2x_1 - x_2 \leq 40$$

$$x_1, x_2, x_3 \geq 0$$

Ejercicio 2

Maximizar $2x_1 + x_2$

Sujeto a: $4x_1 + 3x_2 \leq 12$

$$4x_1 + x_2 \leq 8$$

$$4x_1 + 2x_2 \leq 8$$

$$x_1, x_2, x_3 \geq 0$$