

## **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, resuévalo 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:**  $4x_1 + 3x_2 \leq 12$

$$4x_1 + x_2 \leq 8$$

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

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