



**UANL**  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN®



**FIME**  
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA®

Universidad Autónoma de Nuevo León  
Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

**OPTIMIZACIÓN**  
**ACTIVIDAD CLASE 03**  
**Ejercicio 3**

Nombre de Alumno: Diego Alejandro Escamilla Torres

Número de Matrícula: 2115016

Carrera: ITS

Docente: RODOLFO GARZA MORALES

Fecha: 24 de agosto de 2025

Semestre: Quinto

Olego Alejandro Escamilia Torres (2115016)

$$3. \max z = -x_1 + 3x_2$$

$$\text{s.t } x_1 - x_2 \leq 4$$

$$x_1 + 2x_2 \geq 4$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

$$x_1 - x_2 = 4$$

$$x_1 = 0 \quad x_2 = -4$$

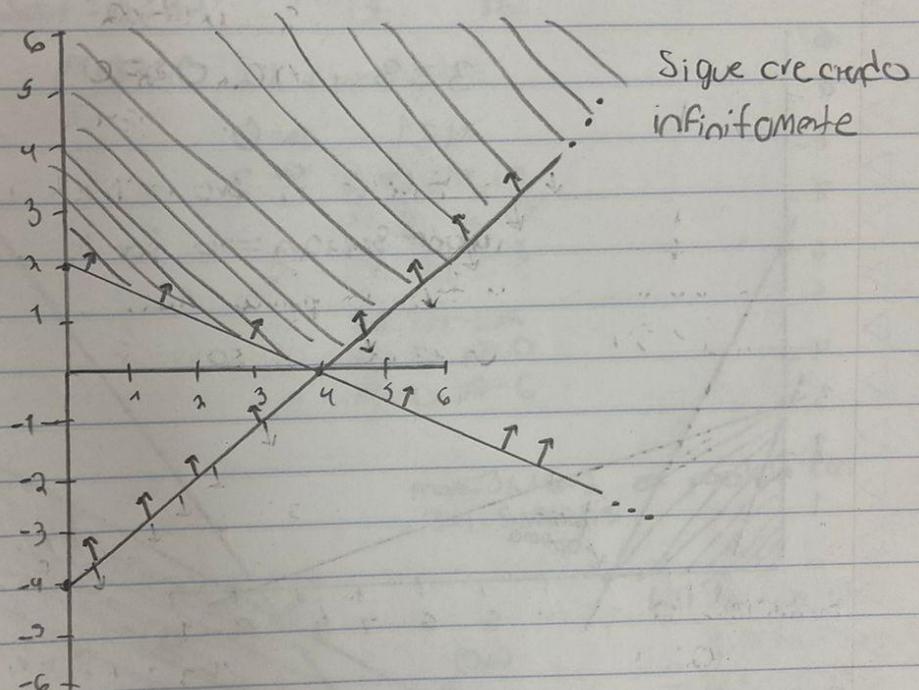
$$x_1 = 4 \quad x_2 = 0$$

$$x_1 = 4 \quad x_2 = 2$$

$$x_1 = 4 \quad x_2 = 0$$

$$x_1 = 4 \quad x_2 = 0$$

$$x_1 = 4 \quad x_2 = 0$$



Sigue creciendo  
infinitamente

Este LP es una solución no acotada debido a que el  
valor de  $z$  puede seguir creciendo sin ninguna restricción  
que lo pare en algún punto.