

1) Dietas especiales y ecuaciones lineales

Un biólogo, en un experimento sobre nutrición necesita preparar una dieta especial para sus animales de laboratorio. El requiere una comida formada por una mezcla que contenga entre otras cosas, 20 onzas de proteínas y 6 onzas de grasa. El encuentra la comida preparada pero en las siguientes composiciones:

	Proteínas( %)	Grasa( %)
Mezcla A	20	2
Mezcla B	10	6

Determinar la cantidad de onzas de cada mezcla que deberá usar para preparar la comida requerida.

2) Para el sistema

$$\begin{cases} (m + 3)x + y = 0 \\ x + (m - 3)y = 0 \end{cases}$$

Analizar los valores de  $m$  de modo que el sistema sea:

- a) consistente, con solución única
- b) consistente, con infinitas soluciones
- c) inconsistente

3) Graficar el conjunto solución del siguiente del sistema de inecuaciones:

$$\begin{cases} 3x + 2y \geq 6 \\ x - y \leq 2 \\ 2y - x \leq 6 \\ x, y \geq 0 \end{cases}$$

4) Plantear un sistema de inecuaciones lineales que tenga el siguiente conjunto solución:

