

Matemáticas I: Bases del Álgebra Lineal**Profesor:** Felipe Célery**Auxiliares:** Daniel Águila S., Daniel Neira O.**Ayudantes:** Valeria De Maria, Felipe Flores Ll.

Auxiliar 11

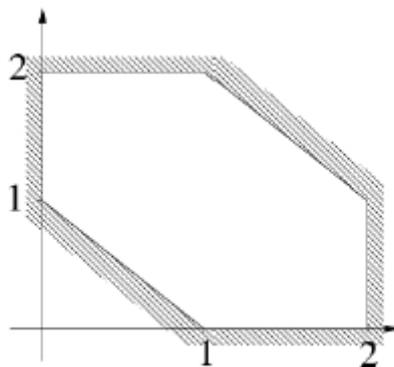
23 de Enero de 2017

P1. Grafique la región definida por el siguiente sistema de inecuaciones, indicando los vértices:

$$y \leq 2x + 1$$

$$y \geq x + 1$$

$$x + y \leq 7$$

P2. Encuentre un sistema de inecuaciones que describa la región correspondiente a la siguiente figura:**P3.** Sea el triángulo formado por los puntos $A = (1, 2)$, $B = (-5, 3)$ y $C = (4, -1)$. Encuentre un sistema de tres desigualdades lineales, cuya gráfica sea el interior del triángulo ABC **P4.** Graficar el conjunto solución del siguiente sistema de inecuaciones:

$$2x + 5y - 1 \geq 0$$

$$x - 3y + 5 \geq 0$$

$$3x + 2y - 7 \leq 0$$

P5. Encuentre los vértices del conjunto solución del siguiente sistema de inecuaciones:

$$x - 2y + 12 \geq 0$$

$$3x + y \geq 6$$

$$x + y \geq 4$$

$$y \geq 0$$

$$x \leq 6$$