

# Bloque V. Programación Lineal

## Tema 1: Preliminares

### Ejercicios propuestos

V.1-1 Resolver las siguientes inecuaciones:

a)  $3x - 5y \leq 15$

b)  $x + 3y > 6$

c)  $\frac{4x - 2y}{3} \geq \frac{1}{2} + x - y$

V.1-2 Representar el siguiente conjunto:

$$R = \{(x, y) \mid 3x - 2y \geq 6, x + y \leq 5, x \geq 0, y \geq 0\}$$

V.1-3 Resolver gráficamente los siguientes sistemas de inecuaciones:

$$a) \left. \begin{array}{l} x - y \geq -1 \\ x + y \leq 5 \\ x \geq -2 \end{array} \right\}$$

$$b) \left. \begin{array}{l} x + y \geq 2 \\ x - y \leq 3 \\ x \geq 5 \end{array} \right\}$$

$$c) \left. \begin{array}{l} x + y \leq 2 \\ 2x - y \leq 6 \\ x \geq y \end{array} \right\}$$