

# Boletín Sistemas de Inecuaciones II

## Matemáticas 4<sup>o</sup> E.S.O.

1. Resuelve las siguientes inecuaciones de una incógnita.

a. 
$$\begin{cases} x + 5 \leq 3x + 3 \\ 2x - 1 \geq 3(2x + 1) \end{cases}$$

b. 
$$\begin{cases} \frac{x + 5}{2} \leq \frac{3x - 1}{-5} \\ \frac{2(x - 1)}{3} - 5 \leq \frac{x}{6} \end{cases}$$

c. 
$$\begin{cases} \frac{2x - 3}{4} + \frac{1}{2} < \frac{6 - 3x}{2} \\ \frac{5x - 3}{6} \leq \frac{1 + 2x}{4} \end{cases}$$

d. 
$$\begin{cases} 2(x + 3) - 3x > x + 4 \\ -3x + 5 < x + 3 \end{cases}$$

e. 
$$\begin{cases} 3(x - 3) + 2x - 1 > 2(x - 2) \\ -3(3x - 1) \geq -3(7 + x) \end{cases}$$

2. Resuelve los siguientes sistemas de inecuaciones de dos incógnitas.

a) 
$$\begin{cases} x - 2y < 1 \\ 2x + y \geq 0 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} -2x + y \geq 1 \\ -3x - 2y \leq 3 \end{cases}$$

c) 
$$\begin{cases} y - 5x + 3 > 0 \\ 3x - y - 1 \leq 0 \end{cases}$$

d) 
$$\begin{cases} y - 5x + 3 \leq 0 \\ 3x - y - 1 > 0 \end{cases}$$

e) 
$$\begin{cases} x + y < -1 \\ 2x - 3y \geq 3 \\ 5x + 2y < 0 \end{cases}$$