

MATEMÁTICAS APLICADAS A LAS CIENCIAS SOCIALES	2º BACHILLER
PROGRAMACIÓN LINEAL	
<i>Nombre:</i>	

INECUACIONES

1.- Resolver algebraica y gráficamente las siguientes inecuaciones:

a) $\frac{2}{3} \cdot x + \frac{x-1}{2} \geq \frac{2}{5} \cdot x + 1$

b) $x + \frac{x}{3} + \frac{x}{5} \leq 2x - \frac{x}{2} + \frac{x}{4} - 8$

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

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

2.- Encontrar la región del plano que constituye el conjunto de soluciones de las siguientes inecuaciones lineales:

a) $x + y \leq 3$

b) $x + y \geq 3$

c) $5x + y \leq 1$

d) $3x - y \geq 2$

3.- Resolver los siguientes sistemas de inecuaciones lineales:

a) $\left. \begin{array}{l} x + y \geq 3 \\ 2x - y \leq 0 \end{array} \right\}$ b) $\left. \begin{array}{l} x + y \leq 2 \\ x + y \geq 4 \end{array} \right\}$ c) $\left. \begin{array}{l} x + 2y - 1 \geq 0 \\ 2x + y \leq 0 \end{array} \right\}$ d) $\left. \begin{array}{l} 2x - y \geq 3 \\ 2x - y \geq 4 \end{array} \right\}$

e) $\left. \begin{array}{l} 2x - 3y \leq 4 \\ 3x + 2y \geq 2 \end{array} \right\}$ f) $\left. \begin{array}{l} x \geq 0 \\ 2x \geq y \\ x \leq \frac{y}{3} \end{array} \right\}$ g) $\left. \begin{array}{l} 3x + y \geq 0 \\ 2x - y \leq 0 \\ x \geq 2 \end{array} \right\}$ h) $\left. \begin{array}{l} x + y + 1 \geq 0 \\ x - y + 1 \geq 2 \\ x \geq 0 \\ y \geq 0 \end{array} \right\}$