

**HOJA DE TRABAJO 5**

Utilizaremos las Unidades: Inecuaciones y sistemas de 4º de ESO de Juan José García Muñoz y la de Inecuaciones de 4º ESO (B) de Xosé Eixo B.

A continuación, estudiaremos los siguientes contenidos , en el orden establecido:

1. Inecuaciones de primer grado con dos incógnitas.
2. Sistemas de inecuaciones de primer grado con dos incógnitas.

El alumno deberá comprender la teoría utilizando sus conocimientos previos y completarlos con los que aparecen en la unidad. Seguidamente, resolverá, al menos, 5 ejercicios bien hechos del primer apartado y previa comprobación del profesor, podrá pasar al segundo apartado, siguiendo este proceso hasta completar los apartados anteriores.

**Ejercicios propuestos.**

Teniendo en cuenta que todos los alumnos disponen en su casa de ordenador y conexión a Internet, se proponen los siguientes ejercicios para realizarlos individualmente:

1. Resuelve las siguientes inecuaciones:

a)  $y > 3x - 1$ .    b)  $y - 3 < x - 5$ .    c)  $3 - y \geq x - 1$ .    d)  $-x > 3$ .    e)  $y \leq -2$ .

2. Resuelve los siguientes sistemas de inecuaciones:

$$\begin{array}{llll} \text{a)} \begin{cases} y > x - 3 \\ y > 1 - x \end{cases} & \text{b)} \begin{cases} y \geq 2 - x \\ y \leq \frac{x}{2} - 4 \end{cases} & \text{c)} \begin{cases} y \geq 7 - x \\ 3y < 16 + 2x \end{cases} & \text{d)} \begin{cases} y > \frac{x}{2} + 3x + \frac{5}{2} \\ y > -\frac{1}{2}(x+1) \end{cases} \\ \text{e)} \begin{cases} x \leq 0 \\ y \geq 0 \\ y - x < 5 \end{cases} & \text{f)} \begin{cases} y \geq x - 4 \\ y < 4x \\ y - x \end{cases} & \text{g)} \begin{cases} x > y \\ 3x - y > 6 \\ y \leq 5 \\ x \geq 2 \end{cases} & \text{h)} \begin{cases} x \leq 3 \\ y + 2x > 4 \\ 2 \leq y \\ y \leq 4 \end{cases} \end{array}$$