

## Ficha para el profesor

**Título:** Resolución gráfica de sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas.

**Descripción:** A lo largo de este ejercicio, practicaremos representando gráficamente las soluciones de una ecuación lineal de dos incógnitas (por ejemplo,  $x+y=5$ ) y buscando la solución de un sistema de

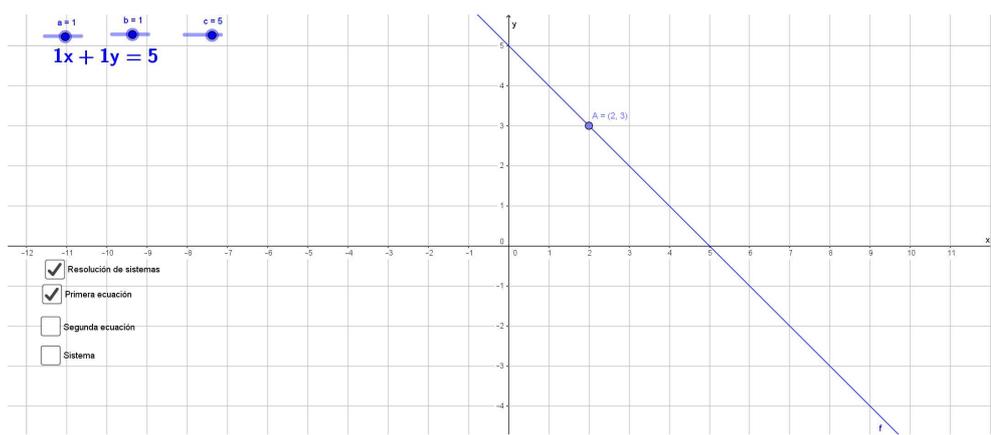
dos ecuaciones lineales con dos incógnitas (por ejemplo,  $\begin{cases} x + y = 5 \\ 3x + 2y = 11 \end{cases}$ )

**Nivel al que va dedicado:** 3ºESO

### **Objetivos que se pretenden alcanzar:**

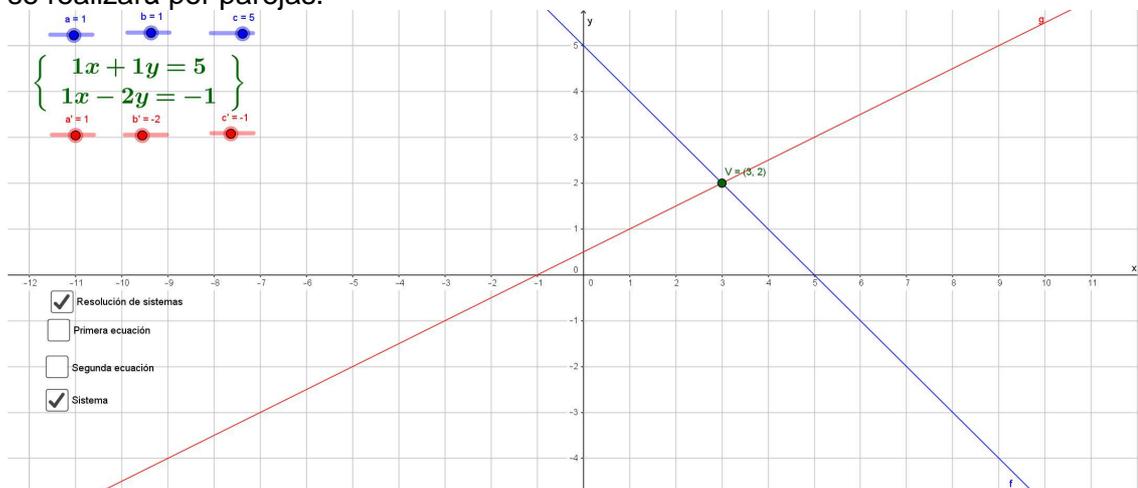
Asociar una ecuación lineal de dos incógnitas con la representación gráfica de la recta de sus soluciones. Obtener gráficamente la solución de un sistema de dos ecuaciones lineales de dos incógnitas. Estudiar la posición relativa de las rectas y su relación con los coeficientes de las ecuaciones y a su vez con la existencia o no de soluciones.

**Modo de desarrollo:** La exposición inicial del profesor usando el mismo applet de Geogebra se realizará a todo el grupo de forma colectiva en pizarra digital para que se familiaricen con la actividad diseñada.



Durante esta breve exposición, el profesor sólo utilizará una de las ecuaciones (por ejemplo,  $x+y=5$ ) y comprobará que cualquier punto situado en la recta representada se corresponde con una solución de la ecuación lineal de dos incógnitas.

El resto de la sesión consistirá en la actividad guiada individual del alumno, excepto el último ejercicio que se realizará por parejas.



**Tipo de actividad:** La introducción de exposición y manipulación por parte del profesor. La actividad guiada individual, de manipulación por parte de los alumnos.