

# COMPETENCIA: SISTEMA DE ECUACIONES LINEALES APLICANDO MATRICES

Matricula \_\_\_\_\_ Nombre \_\_\_\_\_ Grupo: \_\_\_\_\_

1. RESUELVE POR **LA REGLA DE CRAMER** LOS SIGUIENTES SISTEMA DE ECUACIONES LINEALES.

*Ver ejemplos en [www.edicioneszorrilla.com](http://www.edicioneszorrilla.com)*

$$a) \begin{cases} 4x + 3y = 18 \\ 5x - 6y = 3 \end{cases}$$

**Trabajemos por y para la patria, que es trabajar para nuestros hijos y para nosotros mismos. (J. P. Duarte)**

$$b) \begin{cases} 4x - 4y + 4z = 0 \\ 2x - y + z = 5 \\ -x + y + 0z = 1 \end{cases}$$

2. En una granja de animales, entre caballos y gallinas hay 22, si el número de patas de los caballos y las gallinas suman 78. **¿Cuántos caballos y gallinas hay?**

2. Tres hermanos, Juan, Pedro y Joaquín trabajaron un día y los tres juntaron \$125. Después Juan trabajó 3 días, Pedro 4 días y Joaquín 2 días en la misma compañía y los tres juntaron \$360. Después Pedro trabajó 1 día, Juan 4 días y Joaquín 3 días, esta vez juntaron \$305.

**¿Cuántos ganaban cada uno por día?**

*Romanos 10:9 que, si confesares con tu boca que Jesús es el Señor, y creyeres en tu corazón que Dios le levantó de los muertos, serás salvo.*