

EXAMEN DE SISTEMAS DE ECUACIONES

EJERCICIO 1: Resuelve gráficamente el siguiente sistema:

$$\begin{cases} x + 2y = 4 \\ x + y = 3 \end{cases}$$

EJERCICIO 2: Resuelve por el método de sustitución el siguiente sistema:

$$\begin{cases} 2x + 2y = 4 \\ 3x - 2y = 1 \end{cases}$$

EJERCICIO 3: Resuelve por el método de igualación el sistema del ejercicio 2.

EJERCICIO 4: Resuelve por el método de reducción el sistema del ejercicio 2, hallando cada incógnita por dicho método.

EJERCICIO 5: Resuelve el siguiente sistema no lineal:

$$\begin{cases} y^2 - x^2 = 5 \\ x - y = 1 \end{cases}$$

EJERCICIO 6: Fulanito y Fulanita van a comprar clavos y tornillos para una chapuza en casa. Fulanito se gasta 7,50 € en 7 cajas de clavos y 5 de tornillos, mientras que Fulanita se gasta 4,70 € en 3 cajas de clavos y 4 de tornillos. ¿Cuánto cuesta cada caja?

EJERCICIO 7: Menganito se compró hace tiempo un coche y una moto por 24000 €. Ahora los ha vendido por 21850 €, de tal manera que del coche ha perdido un 10% y de la moto un 5%. ¿Cuánto le costó cada uno? NOTA: Resuelve utilizando un sistema de ecuaciones.

EJERCICIO 8: Halla las dimensiones de una finca rectangular de 2000 metros cuadrados, para la cual se necesitan 180 metros de valla.

Criterios de calificación: Cada ejercicio vale 1,33 puntos.