



COLEGIO ISIDRO CABALLERO DEGADO

FLORIDABLANCA- SANTANDER

AREA DE MATEMATICAS

MATEMATICAS GRADO 9°

GUIA DE TRABAJO

N° _____

FECHA: _____

INDICADOR	Resuelve por diferentes métodos sistemas de 2 ecuaciones lineales con 2 incógnitas
-----------	--

TEMA: SISTEMAS DE ECUACIONES 2X2

TAREA FINAL DE MATEMATICAS GRADO 9-1

PROF: ADRIAN ARMENTA

1-Resolver por el método de sustitución los siguientes sistemas de ecuaciones

$$\begin{cases} 2x + 3y = -1 \\ 3x + 4y = 0 \end{cases} \quad \begin{cases} 3x + 2y = 7 \\ 4x - 3y = -2 \end{cases} \quad \begin{cases} 5x + 7y = 50 \\ 9x + 14y = 97 \end{cases}$$

2-Resolver por el método de igualación los siguientes sistemas de ecuaciones

$\begin{cases} 7x - 3y = 15 \\ 5x + 6y = 27 \end{cases}$	$\begin{cases} 2x + 5y = 1 \\ 6x + 7y = 3 \end{cases}$	$\begin{cases} 8x - 15y = -30 \\ 2x + 3y = 15 \end{cases}$
--	--	--

3-Resolver por el método de reducción los siguientes sistemas de ecuaciones

$\begin{cases} 7x + 2y = 42 \\ 3x - 2y = 1 \end{cases}$	$\begin{cases} x - 5y = 4 \\ 3x + 5y = 32 \end{cases}$	$\begin{cases} 12x - 13y = 9 \\ -4x + 17y = 35 \end{cases}$
---	--	---

4-Resolver por el método de la regla de kramer (determinantes) los siguientes sistemas de ecuaciones

$\begin{cases} 5x - 7y = -4 \\ 9x + 11y = 40 \end{cases}$	$\begin{cases} 7x + 3y = 100 \\ 3x - 7y = 20 \end{cases}$
---	---

5-Plantear el sistema de ecuaciones y resolver por sustitución

- Juan pagó \$50 por 3 cajas de taquetes y 5 cajas de clavos. Pedro compró 5 cajas de taquetes y 7 de clavos y tuvo que pagar \$74. ¿Cuál es el precio de cada caja de taquetes y de cada caja de clavos?
- La edad de Camila y de su mamá suman 54 años y dentro de 9 años la edad de la mamá será el doble de la edad de Camila. ¿Cuántos años tiene cada una?
- 3 lápices y 2 borradores cuestan 2700 y dos lápices y un borrador cuestan 1700, cuanto cuesta cada lápiz y cada borrador?
- Un número multiplicado por 4 sumado con otro número multiplicado por 7 es igual a 514. Si el primer número multiplicado por 8 sumado con el segundo número 9 veces da 818 ¿cuales son los números?

Página recomendada:

<http://julioprofe.net/courses/sistemas-de-ecuaciones-lineales-de-2x2/>

