|  |  |
| --- | --- |
| **Asignatura:** MATEMÁTICA  | **N° de la Guía:** 2 |
| **Título de la Guía:** Sistema de ecuaciones  | **Semana:**  09- 13 de noviembre |
| **Objetivo de Aprendizaje (OA 4):** Resolver sistemas de ecuaciones lineales (2x2) relacionados con problemas de la vida diaria y de otras asignaturas, mediante representaciones gráficas y simbólicas, de manera manual y/o con software educativo. |
| **Docentes:** Angela Bustamante – Franco Cabezas – Renata Rojas |
| **Nombre estudiante:**  | **Curso:**  |

**INSTRUCCIONES:**

1. Resuelva la guía en su cuaderno, hojas de cuadernillo u oficio. Cada hoja debe llevar su nombre y curso.
2. Resuelva de forma **clara, ordenada**. Cada ejercicio y/o problema **debe tener su desarrollo correspondiente**.
3. Ante cualquier duda o consulta que tenga comuníquese por medio de la plataforma correspondiente a su curso o bien al correo de su respectivo profesor o profesora.

**ANGELA BUSTAMANTE:** **abustamante@sanfernandocollege.cl**

**FRANCO CABEZAS:** **fcabezas@sanfernandocollege.cl**

**RENATA ROJAS:** **rrojas@sanfernandocollege.cl**

1. **RECORDATORIO**

**LOS DIAS MARTES SE REALIZA LA CLASE ONLINE, PARTICIPE Y RESUELVA SUS DUDAS. LA INVITACIÓN DE LA SESIÓN LLEGARÁ POR CORREO, AL GRUPO DE WHATSAPP DEL CURSO O A LA PLATAFORMA CORRESPONDIENTE A SU CURSO. SI POR ALGÚN MOTIVO NO PUEDE ASISTIR, JUSTIFIQUE SU INASISTENCIA.**

1. Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por el método de sustitución.
	1. $\left.\begin{array}{c}x+3y=18\\2x+y=11\end{array}\right\}$
	2. $\left.\begin{array}{c}2x+y=3\\4x+2y=12\end{array}\right\}$
	3. $\left.\begin{array}{c}3x+6y=9\\2x-3y=6\end{array}\right\}$
	4. $\left.\begin{array}{c}4x+4y=3\\2x-2y=5\end{array}\right\}$
	5. $\left.\begin{array}{c}-x+y=3\\y+x=-5\end{array}\right\}$
	6. $\left.\begin{array}{c}y-2x=4\\y=-2\end{array}\right\}$
2. Resuelve los siguientes sistemas de ecuaciones por el método de gráfico.
	1. $\left.\begin{array}{c}y+8=-2x\\2x+y=4\end{array}\right\}$
	2. $\left.\begin{array}{c}2x+4y=6\\-2x-4y=7\end{array}\right\}$
	3. $\left.\begin{array}{c}3x-5y=3\\-x+10y=6\end{array}\right\}$
	4. $\left.\begin{array}{c}2x+y=11\\-3y-x=18\end{array}\right\}$
	5. $\left.\begin{array}{c}3p-2p=-5\\2p+q=-1\end{array}\right\}$
	6. $\left.\begin{array}{c}6u-3v=7\\8u-5v=10\end{array}\right\}$
3. Comprueba las soluciones obtenidas tanto del ítem 1 como del ítem 2.