

### SISTEMA DE ECUACIONES LINEALES DE DOS VARIABLES

**En cada problema, hacer el planteamiento.**

1. Keyla y Melodía fueron a comprar frutas, Keyla compro 8 naranjas y 12 guineos y Melodía compro 4 naranjas y 8 guineos. Si pagaron respectivamente RD\$32 y RD\$ 18, ¿Cuál fue el precio de cada naranja y de cada guineo?

2. Entre los animales caballos y gallinas hay 22, si el número de patas de los caballos y las gallinas suman 78. ¿Cuántos caballos y gallinas hay?

3. Un vendedor de jugos lleva a una empresa dos tipos de jugos, el martes y el jueves. El martes dejó 8 galones de jugos de chinola y 7 galones de limón. El jueves dejó 3 galones **menos** jugos de chinola que el martes y 4 galones **menos** de limón. La factura de cobro indicada dice que por el día martes le pagaron \$4,850.00 y por el día jueves \$2,550.00 ¿Cuánto cuesta el galón de jugo de chinola y de limón?

5. En una empresa hay dos fotocopadoras A y B, si la fotocopadora A en 3 minutos y la fotocopadora B en 4 minutos producen en total 220 copias. Si la fotocopadora A en 6 minutos y la fotocopadora B en 7 minutos producen 415 copias. ¿Cuántas copias por minutos pueden sacar cada copiadora?

6. En un hotel de **Punta Cana** una reunión del personal de la empresa X. La organizadora de evento del hotel le dice al gerente, que el triple de damas la reunión anterior y el doble de hombre es igual a los 105 invitados que tendrá el fin de semana en el hotel. ¿Cuál es la cantidad de damas y hombre si en la primera reunión entre las damas y hombres es igual a 40?

La universidad APEC, celebro un evento a los estudiantes de negocio en el año 2022, para esta actividad asistieron 110 personas entre hombres y mujeres. En el año 2023, celebro su II evento, pero esta vez asistieron el doble de hombres y el triple de mujeres asistiendo 280 personas que el en el año 2022. ¿Cuántos hombres y cuantas mujeres asistieron a dicho evento? Resolver el sistema de ecuaciones lineales aplicando matrices.