



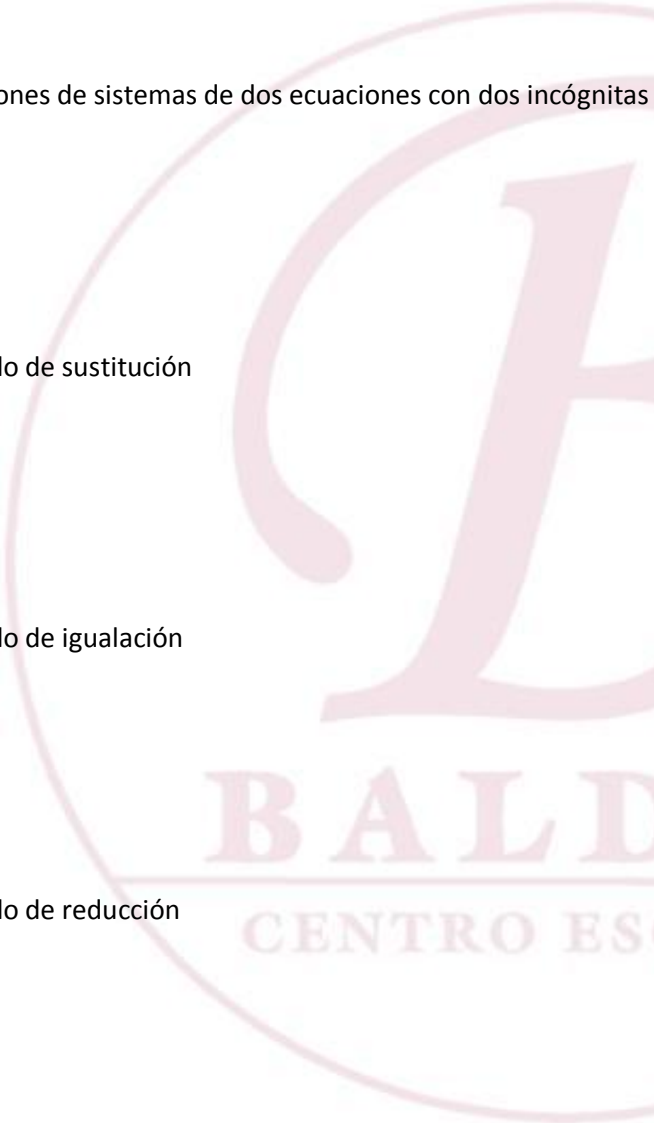
## 2º ESO - Unidad 6: Sistemas de ecuaciones

Nombre:

Curso:

Calificación:

### 1.- Resumen de teoría

- Soluciones de las ecuaciones lineales con dos incógnitas
  - Soluciones de sistemas de dos ecuaciones con dos incógnitas
  - Método de sustitución
  - Método de igualación
  - Método de reducción
  - Resolución de problemas con sistemas de ecuaciones
- 

**Ejercicio 6.1:** Resuelve por el método de sustitución

a) 
$$\begin{cases} 8x - 7y = 15 \\ x + 6y = -5 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} 4(x - 3) + y = 0 \\ 3(x + 3) - y = 18 \end{cases}$$

**Ejercicio 6.2:** Resuelve por el método de igualación

a) 
$$\begin{cases} 4x - 5y = -2 \\ 3x + 2y = 10 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} \frac{x+4}{5} - y = -1 \\ \frac{x-6}{5} + y = -1 \end{cases}$$

**BALDER**  
CENTRO ESCOLAR

**Ejercicio 6.3:** Resuelve por el método de reducción:

a) 
$$\begin{cases} 5x - 2y = 7 \\ 4x + 3y = -2 \end{cases}$$

b) 
$$\begin{cases} x = \frac{y-4}{3} + 1 \\ y + \frac{1}{3} = \frac{x+4}{3} \end{cases}$$

**Ejercicio 6.4:** La suma de las edades de Luisa y de Miguel es 32 años. Dentro de 8 años la edad de Miguel será dos veces la edad de Luisa. ¿Qué edades tienen ambos?

BALDER  
CENTRO ESCOLAR

**Ejercicio 6.5: Un hotel tiene 94 habitaciones entre dobles e individuales. Si el número de camas es 170. ¿Cuántas habitaciones dobles tiene?.¿Cuántas individuales?**

**Ejercicio 6.6: María ha comprado un pantalón y un jersey. Los precios de estas prendas suman 77€, pero le han hecho un descuento del 10% en el pantalón y un 20% en el jersey, pagando en total 63'6€. ¿Cuál es el precio sin rebajar de cada prenda?**

