

## PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

Problema 155:

En un corral se contaron 114 ojos y 178 patas entre conejos y gallinas, ¿cuántos conejos existe en el corral?

### Solución Problema 155:

Como dice que hay 114 ojos, el número total del de cabezas de conejos y gallinas será:

$$\frac{114}{2} = 57 \text{ cabezas de conejos y gallinas}$$

Sea  $x$  el número de conejos del corral

El número de gallinas será:

$$57 - x$$

Cada conejo tiene 4 patas, luego el número de patas será  $4x$

Cada gallina tiene 2 patas, luego el número de patas será  $2(57-x)$

El número total de patas será:

$$4x + 2(57 - x) = 178$$

$$4x + 114 - 2x = 178$$

$$2x = 178 - 114$$

$$2x = 64$$

$$x = \frac{64}{2} = 32 \text{ conejos hay en el corral}$$