

## PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

### Problema 171:

A un concierto en el coliseo cerrado asistieron 2000 personas. El valor de las entradas era S/.10 para adultos y S/.7 para niños. Finalmente se recaudó S/.1 8500, ¿cuántos adultos asistieron?

### Solución Problema 171:

Sea  $x$  los adultos que asistieron al concierto.

Los niños que asistieron serán:  $2000-x$

El valor de las entradas era S/.10 para adultos:

$$10x$$

El valor de las entradas era S/.7 para niños:

$$7(2000-x)$$

Luego:

$$10x + 7(2000 - x) = 18500$$

$$10x + 14000 - 7x = 18500$$

$$10x - 7x = 18500 - 14000$$

$$3x = 4500$$

$$x = \frac{4500}{3} = 1500 \text{ adultos asisitieron al concierto}$$