

## PROBLEMAS CON PLANTEO DE ECUACIONES Y SISTEMAS

### Problema 173:

Se contrata a un cocinero por 335 días con la condición de que le abonarían S/. 200 por cada día que cocine rico, pero le descontarían S/. 50 por cada día que no cocine rico. ¿Cuántos días cocinó rico si al final no recibió nada?

### Solución Problema 173:

Sea  $x$  los días que trabaja bien.

Los que no trabaja bien serán:  $335-x$

Por cada día que trabaje bien le pagan S/. 200:

$$200x$$

Por cada día que no trabaje bien debe pagar S/. 50:

$$50(335-x)$$

Luego:

$$200x - 50(335 - x) = 0$$

$$200x = 50(335 - x)$$

$$200x = 16750 - 50x$$

$$250x = 16750$$

$$x = \frac{16750}{250} = 67 \text{ días cocinó bien}$$