# Quiz – Unidad 2: Ecuaciones e Inecuaciones

1. Ecuaciones lineales  
  
Resuelva la ecuación lineal:  
  
7x − 5 = 16

2. Relación entre escalas de temperatura  
  
La relación entre Celsius (C) y Fahrenheit (F) está dada por:  
  
 C = 5/9 × (F − 32)

3. Ecuaciones cuadráticas  
  
Resuelva la ecuación cuadrática:  
  
2x² − 3x − 5 = 0

4. Método de completación de trinomio cuadrado perfecto  
  
Deduzca la fórmula general para resolver la ecuación cuadrática:  
  
 x² + bx + c = 0  
  
utilizando el método de completación del trinomio cuadrado perfecto.

5. Ecuaciones racionales  
  
Resuelva la ecuación:  
  
 (2x − 3)  
 ------- = 0  
 (x + 1)

6. Mezcla de productos químicos  
  
Un químico tiene 10 ml de una solución que contiene ácido al 30%.  
¿Cuántos mililitros de ácido puro deben agregarse para que la  
solución final tenga una concentración al 50%?

7. Inecuaciones lineales  
  
Resuelva la inecuación lineal:  
  
4x − 7 < 5

8. Inecuaciones racionales  
  
Resuelva la inecuación:  
  
 (x − 2)  
 ------- < 0  
 (x + 3)