

# Algebra Universitaria

## Ecuaciones de 2do Grados

Nombre: \_\_\_\_\_

Matricula: \_\_\_\_\_

### I. PROBLEMAS DE ECUACIONES DE 2do. GRADO

1. Se desea construir una piscina de forma rectangular, si el largo es 5 metros más que su ancho y su área es  $36 \text{ mts}^2$ . ¿Cuántos metros tiene de largo y de ancho?  $A = l \times a$ ;

2. Un jardín tiene forma rectangular si el largo es 6 metros más que su ancho y su área es  $40 \text{ mts}^2$ . ¿ Cuántos metros tiene de largo y de ancho?  $A = l \times a$

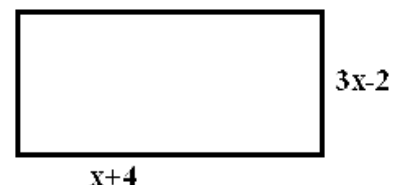
3. Se tiene un terreno en forma rectangular cuya área es  $28 \text{ mts}^2$  y tiene 3 metros menos de ancho que de largo. ¿Cuál es el perímetro del terreno?

$$A = l \times a; P = 2l + 2a$$

4. La Universidad desea mandar a construir una plazoleta de forma de triángulo rectángulo sabiendo que la base es 5 ms menos que su altura y su área es  $25 \text{ m}^2$ . ¿Cuál es el perímetro que tendrá la plazoleta?

$$A = \frac{l \times a}{2} \quad P = 2l + 2a$$

5. Se desea saber el largo y ancho de un terreno como se muestra en la figura, cuya área es  $17 \text{ m}^2$ .  $A = l \times a$



**REALIZAR LOS PROBLEMAS POR CUALQUIER MÉTODOS, PUEDE FACTORIZAR O UTILIZAR LA FORMULA GENERAL.**