

# COMPETENCIA: MATRICES y SISTEMA DE ECUACIONES, APLICANDO MATRICES

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

## INVESTIGA LA UTILIDAD DE LAS MATRICES EN LA VIDA DIARIA (MÁXIMO UNA HOJA)

### 1. EXPRESA EN LENGUAJE ALGEBRAICO LAS SIGUIENTES EXPRESIONES COMUNES.

1. El doble del cuadrado de una magnitud menos el triple al cuadrado de otra \_\_\_\_\_

2. El triplo de una magnitud al cubo entre la suma de dos magnitudes \_\_\_\_\_

3. La base de un rectángulo es el doble que su altura \_\_\_\_\_

4. El cociente de un binomio al cuadrado por la suma de dos cantidades al cuadrado \_\_\_\_\_

5. Se desea construir una caseta para guardar un carrito de chimi y se tiene un perímetro de 60 cm, si el largo del rectángulo es el doble del ancho más 3 metros.

\_\_\_\_\_



6. La suma de las edades de Juan, Teófilo y Esteban es 69 años. La edad de Juan es el doble de la de Teófilo y Teófilo es 6 años mayor que la de Esteban.

\_\_\_\_\_

7. Una libra de arroz cuesta 5 pesos más que una libra de papa. Si cuatro libras de arroz es igual a cinco libras de papas. \_\_\_\_\_

8. Tres apartahoteles de Bávaro. **A**, **B** y **C**, tienen hospedados 200 turistas, el apartahotel **A** tiene 32 turistas más que el apartahotel **B** y el apartahotel **B** tiene 6 turista más que el apartahotel **C**.

\_\_\_\_\_

9. Si tres hermanos, Juan, Pedro y Joaquín trabajaron un día y los tres juntaron \$125 \_\_\_\_\_

10. Después Juan trabajó 3 días, Pedro 4 días y Joaquín 2 días en la misma compañía y los tres juntaron \$360.

\_\_\_\_\_

"Yo no quiero que nadie me haga, lo que yo puedo hacer por mí mismo " Padre de José Dunker

### 2. RESUELVE EL SIGUIENTE SISTEMA DE ECUACIONES LINEALES CON DOS INCÓGNITA, POR CUALQUIER MÉTODO, trabajado en 3ro de secundaria.

$$\begin{cases} 4x + 3y = 18 \\ 5x - 6y = 3 \end{cases}$$

*Proverbios 3: 5 Fíate de Jehová de todo tu corazón, Y no te apoyes en tu propia prudencia.*