

**Universidad Tecnológica Fidel Velázquez**  
**Matemáticas para Ingeniería 1 - Tarea 3**

Resolver los siguientes ejercicios.

Nombre del (la) estudiante: \_\_\_\_\_

**I. Dado,**

$$A = \begin{bmatrix} 7 & -4 & 2 \\ 3 & 1 & -5 \\ 2 & 2 & -5 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 1 & -6 & -7 \\ 1 & -4 & 7 \\ -1 & -3 & -6 \end{bmatrix} \quad C = \begin{bmatrix} -1 & -1 & -1 \\ 4 & 5 & -3 \\ -1 & -6 & -3 \end{bmatrix} \quad D = \begin{bmatrix} 7 & 5 & 7 \\ 6 & -5 & -5 \\ 6 & 2 & 3 \end{bmatrix} \quad E = \begin{bmatrix} 4 & -6 & 4 \\ -4 & -7 & -5 \\ 2 & 7 & 3 \end{bmatrix}$$

$$F = \begin{bmatrix} -1 & -3 & 4 \\ -1 & 2 & 6 \\ -3 & -7 & 2 \end{bmatrix} \quad G = \begin{bmatrix} 2 & 7 & 5 \\ 1 & 2 & 5 \\ 0 & 0 & -4 \end{bmatrix} \quad H = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 2 \\ -5 & -1 & 5 \\ 4 & -1 & 0 \end{bmatrix} \quad I = \begin{bmatrix} -5 & 2 & -3 \\ -2 & -1 & -5 \\ 5 & -5 & -3 \end{bmatrix} \quad J = \begin{bmatrix} -4 & 1 & 2 \\ 1 & -3 & 2 \\ -4 & 4 & 0 \end{bmatrix}$$

Encuentre:

- |          |          |          |          |           |
|----------|----------|----------|----------|-----------|
| 1. $ A $ | 3. $ C $ | 5. $ E $ | 7. $ G $ | 9. $ I $  |
| 2. $ B $ | 4. $ D $ | 6. $ F $ | 8. $ H $ | 10. $ J $ |