

## **TAREA 1: VALORES Y VECTORES PROPIOS**

*Trabajo individual.*

*Obtener los valores y vectores propios de las siguientes matrices.*

1.

$$A = \begin{bmatrix} -2 & 1 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$$

2.

$$B = \begin{bmatrix} 4 & -1 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$$

3.

$$C = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ -2 & 4 \end{bmatrix}$$

4.

$$D = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$$

5.

$$E = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 5 & -1 \end{bmatrix}$$

6.

$$F = \begin{bmatrix} -3 & 4 \\ -2 & 1 \end{bmatrix}$$

7.

$$G = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ -4 & 1 \end{bmatrix}$$

8.

$$H = \begin{bmatrix} 2 & 8 \\ -1 & -2 \end{bmatrix}$$