

1. Escribe:

- a) matriz nula de dimensión 2×3 .
- b) matriz unidad de orden 2.
- c) matriz unidad de orden 3.
- d) matriz triangular superior de orden 3 y su traspuesta. ¿Cómo es la traspuesta?
- e) matriz de orden 1×3 . ¿Cómo se llama esta matriz?
- f) matriz diagonal de orden 3 que no sea escalar.
- g) matriz simétrica de orden 4 y su traspuesta.
- h) matriz antisimétrica de orden 3 y su traspuesta.

2. Dada la matriz $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 \\ a & 3 & b \\ c & 0 & 0 \end{pmatrix}$, halla las incógnitas para que sea simétrica.

3. Dada la matriz $B = \begin{pmatrix} a & 1 & 3 \\ b & c & -2 \\ d & e & f \end{pmatrix}$, escribe su matriz traspuesta y halla las incógnitas para que sea antisimétrica.