

Ejemplos

Consideremos la matriz

$$A = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 3 \\ 4 & 5 & 6 & 1 \\ 7 & 8 & 0 & 1 \\ 1 & 0 & 1 & 2 \\ 3 & 2 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

Suprimiendo las filas 2 y 4 obtenemos la **submatriz**

$$B = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 3 \\ 7 & 8 & 0 & 1 \\ 3 & 2 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

Suprimiendo ahora en B la columna 3 obtenemos la **submatriz**

$$C = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 7 & 8 & 1 \\ 3 & 2 & 1 \end{pmatrix}$$

Estas submatrices B y C de A no son bloques.

En cambio,

$$M = \begin{pmatrix} 2 & 3 & 3 \\ 5 & 6 & 1 \end{pmatrix}$$

sí es un bloque de A , pero no es un bloque diagonal.

Finalmente,

$$\begin{pmatrix} 5 & 6 & 1 \\ 8 & 0 & 1 \\ 0 & 1 & 2 \end{pmatrix} \quad \begin{pmatrix} 5 & 6 \\ 8 & 0 \end{pmatrix} \quad (5)$$

son bloques diagonales de la matriz A .