

# Método de **orlado** para el cálculo del rango de una matriz.

- Se busca un menor de **orden 1** no nulo.  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Si no existe, hemos terminado y } \mathbf{rango} = 0 \\ \text{Si existe, } \mathbf{rango} \geq 1 \text{ y continuamos.} \end{array} \right.$

- Se busca un menor de **orden 2** no nulo, **añadiendo una fila y una columna al menor no nulo del paso anterior.**  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Si no existe, hemos terminado y } \mathbf{rango} = 1 \\ \text{Si existe, } \mathbf{rango} \geq 2 \text{ y continuamos.} \end{array} \right.$

- Se busca un menor de **orden 3** no nulo, **añadiendo una fila y una columna al menor no nulo del paso anterior.**  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Si no existe, hemos terminado y } \mathbf{rango} = 2 \\ \text{Si existe, } \mathbf{rango} \geq 3 \text{ y continuamos.} \end{array} \right.$

## En general en el paso k-ésimo:

- Se busca un menor de orden **k** no nulo, **añadiendo una fila y una columna al menor no nulo del paso anterior.**  $\left\{ \begin{array}{l} \text{Si no existe, hemos terminado y } \mathbf{rango} = k - 1 \\ \text{Si existe, } \mathbf{rango} \geq k \text{ y continuamos.} \end{array} \right.$

**Se termina cuando NO hemos encontrado un menor no nulo ó ya no quedan filas o columnas por añadir**

