***Determine si la matriz dada se encuentra en la forma escalonada por renglones (pero no en la forma escalonada reducida por renglones), en la forma escalonada reducida por renglones o en ninguna de las dos.***

$$\begin{bmatrix} 2 & 0 & 0 \\ 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

La matriz no es escalonada por renglones ni escalonada reducida por renglones porque no se cumple la definición: "El primer número diferente de cero (comenzando por la izquierda) en cualquier renglón cuyos elementos no todos son cero es 1."

Created with IDroo.com

**Deducir cuales de las siguientes matrices son escalonadas**

$$A=\begin{pmatrix} 1 & 3 & 5 & 3 \\ 0 & 2 & 3 & 1 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$

Si

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

Si

$$C=\begin{pmatrix} 0 & 1 & 5 & 2 \\ 0 & 0 & 3 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$

No

$$D=\begin{pmatrix} 1 & 4 & 3 & 3 \\ 0 & 0 & 3 & 2 \\ 0 & 2 & 3 & 0 \end{pmatrix}$$

No

**Solo A y B son escalonadas**

Created with IDroo.com