Matrices y sistemas de ecuaciones

Rubén Téllez

Matrices

Cada entrada se separa con &, y cada fila con doble backslash.

Empezamos con la letra y seguimos con el número.

Usa el método begin y end, colocando matrix entre las llaves:

$$\begin{array}{cccc} a_{11} & a_{13} & a_{14} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \end{array}$$

Podríamos usar el left y right (), pero es más sencillo usar el método pmatrix:

$$\begin{pmatrix} a_{11} & a_{13} & a_{14} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \end{pmatrix}$$

Para usar barras verticales como en el producto cruz:

$$\begin{vmatrix} a_{11} & a_{13} & a_{14} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \end{vmatrix}$$

Para rodear por corchetes usa bmatrix:

$$\begin{bmatrix} a_{11} & a_{13} & a_{14} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \end{bmatrix}$$

Para rodear de llave usar Vmatrix:

$$\begin{vmatrix}
a_{11} & a_{13} & a_{14} \\
a_{21} & a_{22} & a_{23}
\end{vmatrix}$$

Sistema de ecuaciones

Usar array en el método beggin, usar l/r/c en llaves para denotar la alineación de la tabla.

$$\left. \begin{array}{l}
 ax + by = c \\
 ex - fy = g
 \end{array} \right\}$$

Ejemplo (nunca olvídes la doble ll o rr o ss si tienes dos líneas):

$$|x| = \begin{cases} -x & \text{si } x \le 0 \\ x & \text{si } x \ge 0 \end{cases}$$

La función tex nos permite introducir Math.	texto en	funciones	matemátic	cas como	Times N	R en luga	ar de Cambria