

Entornos de visualización para expresiones matemáticas

Curso de L^AT_EX

6 de octubre de 2023

Hay tres entornos para escribir ecuaciones por fuera del texto.

1. `equation`

Se utiliza para escribir expresiones matemáticas (principalmente ecuaciones), que estarán enumeradas.

$$z = x + 2y \tag{1}$$

2. `displaymath`

Similar al anterior, solo que la ecuación no estará enumerada.

$$z = x^2 + 2y$$

3. `eqnarray`

El resultado es similar a si escribiéramos la expresión matemática dentro de un entorno `tabular` de tres columnas. Es muy útil para escribir sistemas de ecuaciones lineales:

$$\begin{array}{rcl} a_1 & = & b_1 + c_1 \\ a_2 & = & b_2 - c_2 + 6 \end{array} \tag{2}$$

4. `eqnarray*`

Si no queremos enumerar ninguna de las ecuaciones, también podemos utilizar el entorno alternativo `eqnarray*`:

$$\begin{array}{rcl} a_1 & = & b_1 + c_1 \\ a_2 & = & b_2 - c_2 + 6 \end{array}$$

En matemáticas, a los sistemas de ecuaciones lineales se les asocian arreglos numéricos para buscar su solución, de ahí que el nombre de este entorno esté relacionado con los arreglos.