Ecuaciones

Dr. Ing. Pablo Cossutta

2019-2020 v1.1

1. Ecuaciones

Para utilizar ecuaciones es necesario incluir el paquete amsmath.

Existen 3 formas de escribir ecuaciones en LaTeX, inline, entre ..., $E = mc^2$ o sino $\int \sqrt{x^3}$. Entre ...,

$$E = mc^2$$

O con \begin{equation} ... \end{equation}

$$E = mc^2 (1)$$

Si no se quiere numerar, hay que utilizar el paquete *amsmath*, se utiliza \begin{equation*} ...\end{equation*}

$$E = mc^2$$

\begin{split} ... \end{split}

$$ax^{2} + bx + c = 0$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^{2} - 4ac}}{2a}$$
(2)

\begin{aligned} ... \end{aligned}

$$ax^{2} + bx + c = 0$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^{2} - 4ac}}{2a}$$
(3)

Matrices

$$\begin{bmatrix} \dot{i}_L \\ \dot{v}_C \end{bmatrix} = \frac{1}{R + r_C} \begin{bmatrix} -\frac{r_L r_C + r_L R + R r_C}{L} & -\frac{R}{L} \\ \frac{R}{C} & -\frac{1}{C} \end{bmatrix} \begin{bmatrix} i_L \\ v_C \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \frac{1}{L} \\ 0 \end{bmatrix}$$
(4)

Varios

$$\lim_{n \to \infty} x(t)$$

$$\int_{0}^{T} x(t) dt$$

$$\iint_{V} x(u, v) du dv$$

$$\sum_{i=0}^{n} (i)$$

$$\alpha \beta \gamma \Omega \omega \mu \nu$$