

CTIC – \LaTeX

PAQUETES PARA MATEMÁTICA

Jhimy Borbor
(j.borbor@uni.pe)

Índice

VIII	Algunos paquetes para matemática	1
1	bm	1
2	eucal	2
3	mathrsfs	2
4	dsfont	3
5	empheq	3
6	mathtools	4
7	Bibliografía – paquetes para matemática	5

Parte VIII

Algunos paquetes para matemática

1 `bm`

```
\usepackage{bm}
```

```
\bm{...}
```

Ejemplo 1.1.

```
\bm{\alpha}, \bm{\int}
```

$$\alpha, \int$$

2 `eucal`

```
\usepackage{eucal}
```

```
\mathcal{...}
```

Ejemplo 2.1.

```
\[  
\mathcal{ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ}  
\]
```

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

3 mathrsfs

```
\usepackage{mathrsfs}
```

```
\mathscr{...}
```

Ejemplo 3.1.

```
\[
\mathscr{ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ}
\]
```

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

4 dsfont

```
\usepackage{dsfont}
```

```
\dsfont{...}
```

Ejemplo 4.1.

```
\[
\mathds{ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ}
\]
```

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

5 empheq

```
\usepackage{empheq}
```

```
\begin{empheq}[opciones]{entorno_AmS}  
...  
\end{empheq}
```

Entre los entornos AmS que se pueden usar tenemos:

```
equation    equation*  
align       align*  
gather      gather*  
flalign     flalign*  
multline    multline*
```

Entre las opciones tenemos:

- box
- innerbox
- left
- right
- outerbox

6 mathtools

```
\usepackage{mathtools}
```

```
\mathclap{...}
```

```
\xleftarrow{...}{...}
\xrightarrow{...}{...}
\leftarrow{...}{...}
\Leftarrow{...}{...}
\hookrightarrow{...}{...}
\hookleftarrow{...}{...}
\mapsto{...}{...}
```

```
\underbrace[grosor][altura]{...}
\overbrace[grosor][altura]{...}
```

```
\begin{matrix*} [alin] ... \end{matrix*}
\begin{pmatrix*} [alin] ... \end{pmatrix*}
\begin{bmatrix*} [alin] ... \end{bmatrix*}
\begin{Bmatrix*} [alin] ... \end{Bmatrix*}
\begin{vmatrix*} [alin] ... \end{vmatrix*}
\begin{Vmatrix*} [alin] ... \end{Vmatrix*}
```

```
\begin{multlined}[pos][width] ... \end{multlined}
```

```
\Aboxed{izquierda & derecha }
```

7 Bibliografía – paquetes para matemática

Bibliografía

- [1] Mittelbach, Frank; Goossens, Michel et al. *The L^AT_EX Companion*. Second Edition. Addison-Wesley, 2004.
- [2] Voss, Herbert *Typesetting Mathematics with L^AT_EX* UIT Cambridge, England, 2011.

- [3] The Comprehensive \TeX Archive Network <https://www.ctan.org/tex-archive/fonts>
- [4] The Comprehensive \TeX Archive Network <https://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib>