

CTIC – L^AT_EX PAQUETES PARA MATEMÁTICA

Jhimy Borbor
(j.borbor@uni.pe)

Contenido

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

Parte VIII

Algunos paquetes para matemática

bm

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

bm

```
\usepackage{bm}
```

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

Ejemplo

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

α, \int

eucal

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

eucal

```
\usepackage{eucal}
```

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

Ejemplo

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

$\mathcal{ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ}$

mathrsfs

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

mathrsfs

mathrsfs

```
\usepackage{mathrsfs}
```

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

Ejemplo

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

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

Jhmy Borbor (j.borbor@uni.pe)

CTIC – L^AT_EX – PAQUETES PARA MATEMÁTICA

9 / 19

dsfont

1 lm
2 eucal
3 mathrsfs
4 **dsfont**
5 empheq
6 mathtools
7 Bibliografía – paquetes para matemática

Jhmy Borbor (j.borbor@uni.pe)

CTIC – L^AT_EX – PAQUETES PARA MATEMÁTICA

10 / 19

dsfont

dsfont

```
\usepackage{dsfont}
```

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

Ejemplo

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

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

Jhmy Borbor (j.borbor@uni.pe)

CTIC – L^AT_EX – PAQUETES PARA MATEMÁTICA

11 / 19

empheq

1 lm
2 eucal
3 mathrsfs
4 dsfont
5 **empheq**
6 mathtools
7 Bibliografía – paquetes para matemática

Jhmy Borbor (j.borbor@uni.pe)

CTIC – L^AT_EX – PAQUETES PARA MATEMÁTICA

12 / 19

empheq

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:

Jhmy Borbor (j.borbor@uni.pe)

CTIC – L^AT_EX – PAQUETES PARA MATEMÁTICA

13 / 19

empheq

empheq

- box
- innerbox
- left
- right
- outerbox

Jhmy Borbor (j.borbor@uni.pe)

CTIC – L^AT_EX – PAQUETES PARA MATEMÁTICA

14 / 19

mathtools

1 lm
2 eucal
3 mathrsfs
4 dsfont
5 empheq
6 **mathtools**
7 Bibliografía – paquetes para matemática

Jhmy Borbor (j.borbor@uni.pe)

CTIC – L^AT_EX – PAQUETES PARA MATEMÁTICA

15 / 19

mathtools

mathtools

```
\usepackage{mathtools}
```

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

```
\xleftrightarrow{...}{...}
\rightarrow{...}{...}
\Leftarrow{...}{...}
\leftrightarrow{...}{...}
\hookrightarrow{...}{...}
\hookleftarrow{...}{...}
\mapsto{...}{...}
```

Jhmy Borbor (j.borbor@uni.pe)

CTIC – L^AT_EX – PAQUETES PARA MATEMÁTICA

16 / 19

mathtools

mathtools

```
\underbracket[grisor][altura]{...}
\overbracket[grisor][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 }
```

Jhmy Borbor (j.borbor@un1.pe)

CTIC – \LaTeX – PAQUETES PARA MATEMÁTICA

17 / 19

Bibliografía – paquetes para matemática

lm

eucal

mathrsfs

dsfont

emphseq

mathtools

Bibliografía – paquetes para matemática

Jhmy Borbor (j.borbor@un1.pe)

CTIC – \LaTeX – PAQUETES PARA MATEMÁTICA

18 / 19

Bibliografía – paquetes para matemática

Bibliografía – paquetes para matemática

📖

Mittelbach, Frank; Goossens, Michel et al.

The \LaTeX Companion. Second Edition.

Addison-Wesley, 2004.

📖

Voss, Herbert

Typesetting Mathematics with \LaTeX

UIT Cambridge, England, 2011.

🌐

The Comprehensive \TeX Archive Network

<https://www.ctan.org/tex-archive/fonts>

🌐

The Comprehensive \TeX Archive Network

<https://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib>

Jhmy Borbor (j.borbor@un1.pe)

CTIC – \LaTeX – PAQUETES PARA MATEMÁTICA

19 / 19