CTIC – LᴬTEX
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

---

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}
```

$$\bm{\alpha}, \bm{\int}$$

---

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

```
\usepackage{mathrsfs}
```

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

Ejemplo

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

$$\mathscr{ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ}$$

---

dsfont

```
\usepackage{dsfont}
```

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

Ejemplo

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

$$\mathds{ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ}$$

2

Slide 13

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:

Slide 14

empheq

- box
- innerbox
- left
- right
- outerbox

Slide 15

Slide 16

mathtools

```
\usepackage{mathtools}
```

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

```
\xleftrightarrow[..]{..}
\xRightarrow[..]{..}
\xLeftarrow[..]{..}
\xLeftrightarrow[..]{..}
\xhookleftarrow[..]{..}
\xhookrightarrow[..]{..}
\xmapsto[..]{..}
```

Slide 17

mathtools

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

Slide 18

3

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`

4