

CTIC – L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X  
PAQUETES PARA MATEMÁTICA

Jhimy Borbor  
(j.borbor@uni.pe)

## Índice

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

## 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.*

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

$\mathcal{ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ}$

### 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{...}
```

```
\xlefttrightarrow[...]{...}
\xrightarrow[...]{...}
\leftarrow[...]{...}
\leftrightarrows[...]{...}
\hookrightarrow[...]{...}
\hookleftarrow[...]{...}
\mapsto[...]{...}
```

```
\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 }
```

## 7 Bibliografía – paquetes para matemática

### Bibliografía

- [1] Mittelbach, Frank; Goossens, Michel et al. *The L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Companion*. Second Edition. Addison-Wesley, 2004.
- [2] Voss, Herbert *Typesetting Mathematics with L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X* UIT Cambridge, England, 2011.

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