

# CTIC – $\text{\LaTeX}$ PAQUETES PARA MATEMÁTICA

Jhimy Borbor  
(j.borbor@uni.pe)

## Parte VIII

### Algunos paquetes para matemática

## Contenido

- 1 bm
- 2 eucal
- 3 mathrsfs
- 4 dsfont
- 5 empheq
- 6 mathtools
- 7 Bibliografía – 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}
```

$$\alpha, \int$$

1 bm

2 **eucal**

3 mathrsfs

4 dsfont

5 empheq

6 mathtools

7 Bibliografía – paquetes para matemática

## eucal

```
\usepackage{eucal}
```

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

## Ejemplo

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

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

1 bm

2 eucal

3 **mathrsfs**

4 dsfont

5 empheq

6 mathtools

7 Bibliografía – paquetes para matemática

## 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*

1 bm

2 eucal

3 mathrsfs

4 **dsfont**

5 empheq

6 mathtools

7 Bibliografía – paquetes para matemática

## 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

1 bm

2 eucal

3 mathrsfs

4 dsfont

5 **empheq**

6 mathtools

7 Bibliografía – paquetes para matemática

## 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    multiline*
```

Entre las opciones tenemos:

## empheq

- box
- innerbox
- left
- right
- outerbox

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

## mathtools

```
\usepackage{mathtools}
```

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

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

## 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 }
```

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

## Bibliografía – paquetes para matemática

 Mittelbach, Frank; Goossens, Michel et al.  
*The L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Companion*. Second Edition.  
 Addison-Wesley, 2004.

 Voss, Herbert  
*Typesetting Mathematics with L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X*  
 UIT Cambridge, England, 2011.

 The Comprehensive T<sub>E</sub>X Archive Network  
<https://www.ctan.org/tex-archive/fonts>

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