

# CTIC – $\text{\LaTeX}$ 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}
```

$$\alpha, \int$$

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

# eucal

```
\usepackage{eucal}
```

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

## Ejemplo

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

$\mathcal{ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ}$

- 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

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

ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ

- 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	multline*

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{...}{...}  
\xleftarrow{...}{...}  
\xleftrightarrow{...}{...}  
\xhookrightarrow{...}{...}  
\xhookleftarrow{...}{...}  
\xmapsto{...}{...}
```



# 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 `euca1`
- 3 `mathrsfs`
- 4 `dsfont`
- 5 `empheq`
- 6 `mathtools`
- 7 **Bibliografía – paquetes para matemática**

# Bibliografía – paquetes para matemática



Mittelbach, Frank; Goossens, Michel et al.  
*The  $\text{\LaTeX}$  Companion*. Second Edition.  
Addison-Wesley, 2004.



Voss, Herbert  
*Typesetting Mathematics with  $\text{\LaTeX}$*   
UIT Cambridge, England, 2011.



The Comprehensive  $\text{\TeX}$  Archive Network  
<https://www.ctan.org/tex-archive/fonts>



The Comprehensive  $\text{\TeX}$  Archive Network  
<https://www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib>