

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

Jhimy Borbor  
([j.borbor@uni.pe](mailto:j.borbor@uni.pe))

# Contenido

- 1 diagbox
- 2 multirow
- 3 array
- 4 xcolor – colortbl
  - xcolor
  - opción table de xcolor
- 5 hhline
- 6 longtable
- 7 Bibliografía – paquetes para tablas

## Parte VII

### Algunos paquetes para tablas

- 1 diagbox
- 2 multirow
- 3 array
- 4 xcolor - colortbl
- 5 hhline
- 6 longtable
- 7 Bibliografía – paquetes para tablas

# diagbox

```
\usepackage{diagbox}
```

```
\diagbox[opciones]{...}{...}
```

```
\diagbox[opciones]{...}{...}{...}
```

donde las opciones pueden ser:

- `width=...`: ancho de la caja explícitamente.
- `height=...`: alto de la caja explícitamente.
- `dir=...`: sus valores pueden ser NW, NE, SW, SE
- `trim=...`: sus valores pueden ser l, r, lr, rl

- 1 diagbox
- 2 **multirow**
- 3 array
- 4 xcolor - colortbl
- 5 hhline
- 6 longtable
- 7 Bibliografía – paquetes para tablas

# multirow

```
\usepackage{multirow}
```

```
\multirow{no_filas}{ancho}[afinación]{texto}
```

Si `no_filas` es positivo la columna se genera de arriba a abajo, si es negativo de abajo a arriba.

Se puede usar en `ancho` el símbolo `*` para indicar el ancho natural del argumento.

Si `ancho` es una medida, en `texto` se puede usar `\parbox` para varias líneas. Si `ancho` es el símbolo `*`, en `texto` se puede usar los entornos `tabular` o `array`.

- 1 diagbox
- 2 multirow
- 3 **array**
- 4 xcolor - colortbl
- 5 hhline
- 6 longtable
- 7 Bibliografía – paquetes para tablas



# array

```
\usepackage{array}
```

```
\setlength{\extrarowheight}{...}
```

Más opciones en la declaración de las columnas

```
m{ancho}  
b{ancho}  
>{decl} N  
N <{decl}
```

donde N: l, r, c, p{...}, m{...}, b{...}

```
\arraybackslash
```

# array

## Ejemplo

`>{$}c<{$}` en modo texto (tabular).

`>{$}c<{$}` en modo matemático (array).

- 1 diagbox
- 2 multirow
- 3 array
- 4 **xcolor - colortbl**
- 5 hhline
- 6 longtable
- 7 Bibliografía – paquetes para tablas

# xcolor - colortbl

## xcolor

```
\usepackage[opciones]{xcolor}
```

Entre las opciones tenemos

- dvipsnames
- svgnames
- x11names
- table

# xcolor - colortbl

## xcolor

### Ejemplo

```
\color{CorporateColor!75}  
40% green y 60% yellow |$ \rightarrow $|  
\color{green!40!yellow}  
complemento |$ \rightarrow $| \color{-green!40!yellow}
```

Algunos de los modelos de este paquete son:

- rgb (red, green, blue  $[0, 1]^3$ )
- cmy (cyan, magenta, yellow  $[0, 1]^3$ )
- cmyk (cyan, magenta, yellow, black  $[0, 1]^4$ )
- gray (gray  $[0, 1]$ )
- RGB (Red, Green, Blue  $\{0, 1, \dots, 255\}^3$ )

# xcolor - colortbl

## xcolor

```
\definecolor[tipo]{nombre}{modelo}{especificación}
```

donde tipo: named es opcional

```
\color{color}  
\color[modelo]{especificación}
```

```
\textcolor{color}{...}  
\textcolor[modelo]{especificación}{...}
```

```
\pagecolor{color}{...}  
\pagecolor[modelo]{especificación}{...}  
\nopagecolor
```

# xcolor - colortbl

## xcolor

```
\colorbox{color}{...}  
\colorbox[modelo]{especificación}{...}
```

```
\fcolorbox{color_cuadro}{color_fondo}{...}  
\fcolorbox[modelo]{especificación_cuadro}  
{especificación_fondo}{...}  
\fcolorbox[modelo_cuadro]{espec_cuadro}[modelo_fondo]  
{espec_fondo}{...}  
\fcolorbox{color_cuadro}[modelo_fondo]  
{especificación_fondo}{...}
```

# xcolor - colortbl

opción table de xcolor

```
\setlength{\minrowclearance}{2pt}
```

```
\columncolor[modelo]{color}
```

```
\rowcolor[modelo]{color}
```

```
\cellcolor[modelo]{color}
```

```
\arrayrulecolor{...}
```

```
\doublerulesepcolor{...}
```



# xcolor - colortbl

opción table de xcolor

```
\rowcolors[comandos]{fila_inicio}{filas_impares}  
{filas_pares}
```

comandos: \hline

- 1 diagbox
- 2 multirow
- 3 array
- 4 xcolor - colortbl
- 5 **hhline**
- 6 longtable
- 7 Bibliografía – paquetes para tablas

# hhline

```
\usepackage{hhline}
```

```
\hhline{caracter}
```

donde caracter puede ser:

- =
- -
- ~
- |
- :
- #
- t
- b
- \*

# hhline

## Ejemplo

```
\begin{tabular}{||cc||c|c||}
\hhline{|t:::t:::t|}
a&b&c&d\\
\hhline{|:==:|~|~||}
1&2&3&4\\
\hhline{#==#~|=#}
i&j&k&l\\
\hhline{||--||--||}
w&x&y&z\\
\hhline{|b:::b:::b|}
\end{tabular}
```

a	b	c	d
1	2	3	4
i	j	k	l
w	x	y	z

# hhline

Con los paquetes `array` y `colortbl` (o `xcolor` con la opción `table`) también tenemos

```
\hhline{>\arrayrulecolor{color}}character...}
```

- 1 diagbox
- 2 multirow
- 3 array
- 4 xcolor - colortbl
- 5 hhline
- 6 longtable**
- 7 Bibliografía – paquetes para tablas

# longtable

```
\usepackage{longtable}
```

```
\begin{longtable}[opciones]{espec. columnas}  
...  
\end{longtable}
```

Las opciones pueden ser: c,l,r.

```
\endfirsthead  
\endhead
```

```
\endfoot  
\endlastfoot
```

# longtable

Los comandos `caption` se usan dentro del entorno `longtable`.

```
\caption{...}\\  
\caption[...]{...}\\  
\caption*{...}\\
```

También podemos usar dentro del entorno `longtable`

```
\tabularnewline  
\pagebreak  
\nopagebreak  
\newpage  
\footnote
```



# longtable

Algunos parámetros que podemos modificar son:

```
\setlength{\LTleft}{...}  
\setlength{\LTright}{...}  
\setlength{\LTpre}{...}  
\setlength{\LTpost}{...}  
\setlength{\LTcapwidth}{...}
```

- 1 `diagbox`
- 2 `multirow`
- 3 `array`
- 4 `xcolor` - `colortbl`
- 5 `hhline`
- 6 `longtable`
- 7 **Bibliografía – paquetes para tablas**

# Bibliografía – paquetes para tablas



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



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