

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

Jhimy Borbor  
(j.borbor@uni.pe)

## Índice

<b>VII Algunos paquetes para tablas</b>	<b>1</b>
<b>1 diagbox</b>	<b>2</b>
<b>2 multirow</b>	<b>2</b>
<b>3 array</b>	<b>3</b>
<b>4 xcolor – colortbl</b>	<b>3</b>
4.1 xcolor . . . . .	3
4.2 opción table de xcolor . . . . .	5
<b>5 hhline</b>	<b>6</b>
<b>6 longtable</b>	<b>7</b>
<b>7 Bibliografía – paquetes para tablas</b>	<b>8</b>

## Parte VII

# Algunos paquetes para tablas

## 1 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

## 2 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`.

### 3 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
```

*Ejemplo 3.1.*

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

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

## 4 xcolor – colortbl

### 4.1 xcolor

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

Entre las opciones tenemos

- `dvipsnames`
- `svgnames`
- `x11names`
- `table`

*Ejemplo 4.1.*

```
\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  $\{0, 1, \dots, 255\}^3$ )

```
\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
```

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

## 4.2 opción table de xcolor

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

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

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

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

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

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

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

comandos: \hline

## 5 hhline

```
\usepackage{hhline}
```

```
\hhline{caracter}
```

donde caracter puede ser:

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

*Ejemplo 5.1.*

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

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

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

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

## 6 longtable

```
\usepackage{longtable}
```

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

Las opciones pueden ser: c,l,r.

```
\endfirsthead
\endhead
```

```
\endfoot
\endlastfoot
```

Los comandos caption se usan dentro del entorno longtable.

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

También podemos usar dentro del entorno longtable

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

Algunos parámetros que podemos modificar son:

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

## 7 Bibliografía – paquetes para tablas

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