

# CTIC – L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

## PAQUETES PARA TABLAS

Jhimy Borbor  
(j.borbor@uni.pe)

### Índice

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

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

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

## 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>