Slide 1

CTIC – LaTeX
PAQUETES PARA TABLAS

Jhimy Borbor
(j.borbor@uni.pe)

Slide 2

Contenido

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

Slide 3

Parte VII

Algunos paquetes para tablas

Slide 4

Slide 5

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

Slide 6

Slide 7

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 varías líneas . Si ancho es el símbolo *, en texto se puede usar los entornos tabular o array.

Slide 8

1

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).

---

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 $\{0,1,...,255\}^3$)

---

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{...}
```

2

xcolor – colortbl
opción table de xcolor

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

comandos: \hline

---

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}}caracter...}
```

---

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
```

3

longtable

Algunos parámetros que podemos modificar son:

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

Bibliografía – paquetes para tablas

📕 Mittelbach, Frank; Goossens, Michel et al.
The LATEX Companion. Second Edition.
Addison-Wesley, 2004.

🌐 The Comprehensive TEX Archive Network
`https:`
`//www.ctan.org/tex-archive/macros/latex/contrib`

4