

Clases de documento

❖ Uso: <code>\documentclass[opc.]{<clase>}</code>	
<code>book</code>	A doble cara por defecto, sin <code>\abstract</code>
<code>report</code>	Igual a <code>book</code> , con <code>\abstract</code> y sin <code>\part</code>
<code>article</code>	Sin <code>\part</code> ni <code>\chapter</code>
<i>Opciones</i>	(Modifican valores predefinidos)
<code>10pt/11pt/12pt</code>	Tamaño de letra
<code>a4paper</code>	Tamaño del papel
<code>twocolumn</code>	Texto a dos columnas
<code>twoside</code>	Ajustes para imprimir en ambas caras del papel
<code>openany/openright</code>	Inicia cap. en cualquier página o sólo a la dcha.

Paquetes imprescindibles

❖ Uso: <code>\usepackage[opc.]{<paquete>}</code>	
<code>inputenx</code>	Codificación del texto de entrada [utf8])
<code>babel</code>	Soporte multilingue [spanish, english]
<code>geometry</code>	Definición de geometría de la página (tamaño y márgenes).
<code>textcomp</code>	Caracteres especiales (junto a paquetes marvosym y pifont).
<code>ams<ccc></code>	Inc. de elementos matemáticos (con <code>ccc</code> ==math, thm, symb).
<code>fontenc</code>	Codificación de salida [T1]
<code>url</code>	Formato adecuado de URLs (mediante <i>cmd.</i> <code>\url</code>).
<code>hyperref</code>	Creación de PDF enriquecidos.
<code>graphicx</code>	Inclusión de figuras.
<code>rotating</code>	Rotación de objetos (colocación apaisada de figuras y tablas).
<code>caption</code>	Configuración de títulos de figuras y tablas.
<code>fancyhdr</code>	Facilita la <i>conf.</i> nativa de cabeceras y pies de página.
<code>paralist</code>	Mejora del control de listas.
<code>multicol</code>	Listas en varias columnas.
<code>listings</code>	Permite insertar porciones de código fuente.

Estructura del documento

<code>\title{texto}</code>	Título del documento.
<code>\author{texto}</code>	Autor del documento.
<code>\date{texto}</code>	Fecha (<code>\today</code> , genera fecha actual).
<code>\begin{document}</code>	Declaración de inicio tras el preámbulo.
<code>\maketitle</code>	Genera pág. de título con info. suministrada.
<code>\tableofcontents</code>	Crea el índice de contenidos (TOC).
<code>\listoffigures</code>	Lista de figuras.
<code>\listoftables</code>	Lista de cuadros (tablas).
<code>\lstlistoflistings</code>	Lista de listados.
<code>\begin{abstract}</code>	Resumen del documento.

Pies y cabeceras

<code>\pagestyle{sty.}</code>	Estilo (empty, plain, headings y myheadings).
<code>\thispagestyle{sty.}</code>	Estilo sólo aplicado a pág. actual.

Secciones del documento y nivel jerárquico

(-1) <code>\part{[tít.corto*]}{título}</code>	(2) <code>\subsection{[tít.corto]}{título}</code>
(0) <code>\chapter{[tít.corto]}{título}</code>	(3) <code>\subsubsection{[tít.corto]}{título}</code>
(1) <code>\section{[tít.corto]}{título}</code>	

*Cuando se suministra, un *título corto* es el que aparece en el (TOC).

<code>\section*{título}</code> :	sección sin numerar, ni incluida en TOC.
<code>\setcounter{secnumdepth}{x}</code> :	suprime la numeración al nivel > <i>x</i> .
<code>\setcounter{tocdepth}{x}</code> :	suprime del TOC las secciones de nivel > <i>x</i> .
<code>\the<cnt></code> :	imprime el valor del contador <i>cnt</i> (el valor de <i>cnt</i> puede ser page, chapter, section, etc.)

Referencias cruzadas y notas al pie

<code>\label{id.label}</code>	Marca (p.ej. <code>sec:item</code>) para una referencia.
<code>\ref{id.label}</code>	Genera el nº de sección.
<code>\pageref{id.label}</code>	Genera el nº de página.
<code>\autoref{id.label}</code>	Con paquete <code>hyperref</code> genera sec. y numeración.
<code>\footnote{nota}</code>	Genera una nota al pie de página.

Listas

<code>\begin{enumerate}</code>	Enumeración.
<code>\begin{compactenum}</code>	Enumeración compacta (paquete <code>paralist</code>)
<code>\begin{dingautolist}{n}</code>	Enumeración desde símbolo <code>dingbat n</code> .
<code>\begin{itemize}</code>	Lista marcada.
<code>\begin{compactitem}</code>	Lista marcada compacta (paquete <code>paralist</code>).
<code>\begin{dinglist}{n}</code>	Lista marcada con símbolo <i>n</i> <code>dingbat</code> .
<code>\begin{description}</code>	Lista descriptiva.
<code>\begin{multicol}{<n>}</code>	Lista en <i>n</i> columnas (paquete <code>multicol</code>).

`\item[c] texto`: Entrada de lista usando *c* como marca (obligado en *descrip.*).

Atributos del texto

Orden (Pref.)	Declaración	Efecto
<code>\textrm{texto}</code>	<code>{\rmfamily texto}</code>	Tipo redondo (Serif)
<code>\textsf{texto}</code>	<code>{\sffamily texto}</code>	Palo seco (Sans Serif)
<code>\texttt{texto}</code>	<code>{\ttfamily texto}</code>	Teletipo (monoespaciada)
<code>\textmd{texto}</code>	<code>{\mdseries texto}</code>	Normal
<code>\textbf{texto}</code>	<code>{\bfseries texto}</code>	Negrita
<code>\textup{texto}</code>	<code>{\upshape texto}</code>	Vertical
<code>\textit{texto}</code>	<code>{\itshape texto}</code>	<i>Itálica</i>
<code>\textsl{texto}</code>	<code>{\slshape texto}</code>	<i>Inclinada</i>
<code>\textsc{texto}</code>	<code>{\scshape texto}</code>	VERSALITAS
<code>\emph{texto}</code>	<code>{\em texto}</code>	<i>Enfatzado (cursiva)</i>
<code>\textnormal{texto}</code>	<code>{\normalfont texto}</code>	Predefinida

Texto literal

<code>\begin{verbatim}</code>	Entorno literal.
<code>\begin{verbatim*}</code>	Muestra los espacios como en <code>␣</code> .
<code>\verb text </code>	El texto entre los delimitadores es literal.

Justificación y ubicación de párrafos

Entorno	Declaración	Efecto
<code>\begin{center}</code>	<code>\centering</code>	centrado
<code>\begin{flushleft}</code>	<code>\raggedright</code>	just. dcha.
<code>\begin{flushright}</code>	<code>\raggedleft</code>	just. izda.

Variables de longitud

<code>\parindent</code> :	Longitud de sangrado 1ª línea de párrafo (15pt, predef.).
<code>\parskip</code> :	Espaciado entre párrafos (0pt plus 1pt, predef.).
<code>\textwidth</code> :	Ancho del texto.
<code>\linewidth</code> :	Ancho de la línea en el entorno local.

Tamaño de letra respecto al texto [predefinido]

Declaración [10pt 11pt 12pt]	Declaración [10pt 11pt 12pt]
<code>\tiny</code> 5pt 6pt 6pt	<code>\large</code> 12pt 12pt 14pt
<code>\scriptsize</code> 7pt 8pt 8pt	<code>\Large</code> 14pt 14pt 17pt
<code>\footnotesize</code> 8pt 9pt 10pt	<code>\LARGE</code> 17pt 17pt 20pt
<code>\small</code> 9pt 10pt 11pt	<code>\huge</code> 20pt 20pt 25pt
<code>\normalsize</code> 10pt 11pt 12pt	<code>\Huge</code> 25pt 25pt 25pt

Usados dentro de llaves o afectando a todo un entorno (o documento).

Tipografías en L_AT_EX

❖ En español debe emplearse paquete `fontenc` con codificación T1 (en inglés no es preciso).

Paquete	Romama (rm)	Paloseco (sf)	Teletipo (tt)
(predefinida)	CM Roman	CMSSerif	CMtttype
<code>lmodern</code>	LM Roman	LMSSerif	LMtttype
<code>mathpazo</code>	Palatino		
<code>mathptmx</code>	Times		
<code>helvet</code>		Helvetica	
<code>avant</code>		Avant Garde	
<code>courier</code>			Courier

❖ Cuando una tipografía no posee la versión de alguna de las familias se emplea la familia correspondiente de la tipografía predefinida.

Otros paquetes:

[opc.]**libertine**: Libertine.

[opc.]**newttext** + **newtxmath**: Times.

[opc.]**newp_xtext** + **newp_xmath**: Palatino.

Opciones: `scaled` (escalado), `osf` (*old style figures*)

Salto de línea, página y espacios

<code>\newline</code>	Salto de línea sin iniciar párrafo.
<code>\\[l]</code>	Salto de línea (opc. long. <i>l</i>) en el mismo párrafo.
<code>*</code>	Inhíbe salto de página posterior.
<code>\noindent</code>	No sangra la línea actual.
<code>\newpage</code>	Salto de página.
<code>\pagebreak</code>	Completa página y fuerza nuevo inicio.
<code>\kill</code>	Inhíbe impresión de línea actual.
<code>~</code>	Espacio de no separación (p.ej. D. E. ~Knuth).
<code>\$\sim\$</code>	Imprime ~ en vez de ~ (producido por ~{~}).
<code>\hspace{l}</code>	Espacio horizontal de medida <i>l</i> (p.ej. <i>l</i> = 20pt).
<code>\hfill</code>	Relleno en blanco hasta completar línea.
<code>\hrulefill</code>	Relleno con raya.
<code>\dotfill</code>	Relleno con puntos.
<code>\dingfill{c}</code>	Relleno con símbolo <i>c</i> de tabla <code>dingbat</code> .
<code>\dingline{c}</code>	Línea formada por símbolo <i>c</i> de tabla <code>dingbat</code> .
<code>\rule{w}{h}</code>	Línea de ancho <i>w</i> y altura <i>h</i> .
<code>\vspace{l}</code>	Espacio vertical de medida <i>l</i> .
<code>\vfill</code>	Espacio de relleno vertical hasta completar página.

División de palabras y párrafos

<code>\hyphenation{pa-la-bra}</code> :	Guionado para <i>palabra</i> (en preámbulo).
--:	Guión medio (p.ej. rango 1–5) (sólo en idioma inglés).
---:	Guión largo o parentético (p.ej. —dijo él—).
~ y ~~~:	Guiones no separables (disponibles con [spanish]babel).

Desactivación de división (aumentando *n*, hasta 10000)

<code>\hyphenpenalty=n</code>	<code>\exhyphenpenalty=n</code>	<code>\sloppy</code>
<code>\widowpenalty=n</code>	<code>\clubpenalty=n</code>	(Evita viudas y huérfanas)
<code>\interfootnotelinepenalty=n</code>		(Evita división de notas en varias págs.)

Símbolos textuales (paquetes textcomp y marvosym)

<code>&</code>	<code>\&</code>	<code>~</code>	<code>_</code>	<code>...</code>	<code>\dots</code>	<code>•</code>	<code>\textbullet</code>
<code>\$</code>	<code>\\$</code>	<code>^</code>	<code>\^{}{}</code>	<code> </code>	<code>\textbar</code>	<code>\</code>	<code>\textbackslash</code>
<code>%</code>	<code>\%</code>	<code>~</code>	<code>\~{}{}</code>	<code>#</code>	<code>\#</code>	<code>\$</code>	<code>\S</code>
<code>¶</code>	<code>\P</code>	<code>†</code>	<code>\dag</code>	<code>‡</code>	<code>\ddag</code>	<code>·</code>	<code>\textperiodcentered</code>
<code>®</code>	<code>\textregistered</code>	<code>€</code>					<code>\EUR</code> (paquete <code>marvosym</code>)
<code>©</code>	<code>\copyright</code>	<code>€</code>					<code>\texteuro</code> (paquete <code>textcomp</code>)
<code>T_EX</code>	<code>\TeX</code>	<code>™</code>					<code>\texttrademark</code>
<code>L_AT_EX</code>	<code>\LaTeX</code>	<code>L_AT_EX 2_ε</code>					<code>\LaTeXe</code>

Símbolos dingbat (paquete pi font)

\ding{n}: Genera símbolo de tabla *dingbat*.
33 ➤ 34 ➤ 35 ➤ 36 ➤ 37 ➤ 38 ➤ 39 ➤ 40 ➤ 41 ➤ 42 ➤
43 ➤ 44 ➤ 45 ➤ 46 ➤ 47 ➤ 48 ➤ 49 ➤ 50 ➤ 51 ✓ 52 ✓
53 ✕ 54 ✕ 55 ✕ 56 ✕ 57 ✕ 58 ✕ 59 ✕ 60 ✕ 61 ✕ 62 ✕
53 ✕ 54 ✕ 55 ✕ 56 ✕ 57 ✕ 58 ✕ 59 ✕ 60 ✕ 61 ✕ 62 ✕
63 ✕ 64 ✕ 65 ✕ 66 ✕ 67 ✕ 68 ✕ 69 ✕ 70 ✕ 71 ✕ 72 ✕
73 ✕ 74 ✕ 75 ✕ 76 ✕ 77 ✕ 78 ✕ 79 ✕ 80 ✕ 81 ✕ 82 ✕
83 ✕ 84 ✕ 85 ✕ 86 ✕ 87 ✕ 88 ✕ 89 ✕ 90 ✕ 91 ✕ 92 ✕
93 ✕ 94 ✕ 95 ✕ 96 ✕ 97 ✕ 98 ✕ 99 ✕ 100 ✕ 101 ✕ 102 ✕
103 ✕ 104 ✕ 105 ✕ 106 ✕ 107 ✕ 108 ● 109 ○ 110 ■ 111 □ 112 □
113 □ 114 □ 115 ▲ 116 ▼ 117 ◆ 118 ♠ 119 ♠ 120 121 122 123
123 ♠ 124 ♠ 125 ♠ 126 ♠ 161 ♠ 162 ♠
163 ♠ 164 ♠ 165 ♠ 166 ♠ 167 ♠ 168 ♠ 169 ♠ 170 ♠ 171 ♠ 172 ♠
173 ♠ 174 ♠ 175 ♠ 176 ♠ 177 ♠ 178 ♠ 179 ♠ 180 ♠ 181 ♠ 182 ♠
183 ♠ 184 ♠ 185 ♠ 186 ♠ 187 ♠ 188 ♠ 189 ♠ 190 ♠ 191 ♠ 192 ♠
193 ♠ 194 ♠ 195 ♠ 196 ♠ 197 ♠ 198 ♠ 199 ♠ 200 ♠ 201 ♠ 202 ♠
203 ♠ 204 ♠ 205 ♠ 206 ♠ 207 ♠ 208 ♠ 209 ♠ 210 ♠ 211 ♠ 212 ♠
213 → 214 → 215 ↓ 216 ↘ 217 → 218 ↗ 219 → 220 → 221 → 222 →
223 → 224 → 225 → 226 → 227 → 228 → 229 → 230 → 231 → 232 →
233 → 234 → 235 → 236 → 237 → 238 → 239 → 241 → 242 →
243 → 244 → 245 → 246 → 247 → 248 → 249 → 250 → 251 → 252 →
253 → 254 →

Modo matemático (paquetes amsmath, amsthm y amssymb)

Modos matemáticos

- Ec. condensada en línea: $\backslash(ec.\backslash)$ o $\backslash sec.\$$.
- Ec. sin numerar: $\backslash begin{displaymath}$ o $\backslash(ec.\backslash)$ o $\backslash sec.\$$.
- Ec. numerada: $\backslash begin{equation}$.

$\backslash displaystyle$: ajusta el estilo de la ecuación al estilo expandido.

$\backslash begin{eqnarray}$: muestra varias fórmulas en sucesivas líneas (numeradas).

$\backslash nonumber$: elimina n° de *ec.* en la línea que aparece.

$\backslash begin{eqnarray*}$: permite fórmulas en varias líneas (sin n°).

$\backslash begin{array}$: muestra fórmula extendida a varias líneas (sin n°), con & y \backslash como en tabla.

Expresiones comunes

y_z^x	$y^{\{x\}}_{\{z\}}$	$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x)$	$\backslash \lim \limits_{x \rightarrow \infty} f(x)$
$\frac{x}{y}$	$\backslash \frac{x}{y}$	$\sum_{k=1}^n$	$\backslash \sum_{k=1}^n$
$\sqrt[n]{x}$	$\backslash \sqrt[n]{x}$	$\prod_{k=1}^n$	$\backslash \prod_{k=1}^n$
$\binom{n+1}{k}$	$n+1 \backslash \text{choose } k$	$\int_0^\infty x^2$	$\backslash \int_0^\infty x^2$

Símbolos frecuentes en modo matemático

\leq	\geq	\neq	\approx
\times	\div	\pm	\cdot
\circ	\circ	\prime	\cdots
∞	\neg	\wedge	\vee
\supset	\forall	\in	\rightarrow
\subset	\exists	\notin	\Rightarrow
\cup	\cap	$ $	\Leftrightarrow
\dot{a}	\hat{a}	\bar{a}	\tilde{a}
α	β	γ	δ
ϵ	ζ	η	ε
θ	ι	κ	ϑ
λ	μ	ν	ξ
π	ρ	σ	τ
υ	ϕ	χ	ψ
ω	Γ	Δ	Θ
Λ	Ξ	Π	Σ
Υ	Φ	Ψ	Ω

Unidades de longitud

mm milímetro $\approx 1/25$ pulgada $\approx 2,845$ pt
cm centímetro = 10 mm $\approx 28,45$ pt
in pulgada = 25,4 mm $\approx 72,27$ pt
pt punto $\approx 1/72$ pulgada $\approx 1/28$ cm
em \approx anchura de una ‘M’ en la tipografía actual.
ex \approx altura de una ‘x’ en la tipografía actual.

Una long. se puede expresar como proporción de longitud:

Pej. \O.5\textwidth (la mitad del ancho de texto).

$\backslash the\backslash <var>$: Muestra valor de variable $\backslash <var>$ (sólo válido para longitudes).

Objetos flotantes (figuras y tablas)

$\backslash begin{figure}[\backslash <pos>]$: Añade una figura numerada.

$\backslash begin{table}[\backslash <pos>]$: Añade un cuadro (tabla) numerado.

Donde $\backslash <pos>$ es una cadena indicativa de la posición con:

t=top, b=bottom, h=here, p=page, !=forzar aquí.

$\backslash caption[\textit{tít.corto}]{\textit{título}}$: Título de objeto flotante (incluido en el entorno).

❖ Recuerda: Coloca las etiquetas para refs. justo tras el título.

Las tablas y listados con título en la parte superior y las figuras en la inferior.

Objetos apaisados en una página (paquete rotating)

$\backslash begin{sidewaysfigure}$: Añade una figura apaisada.

$\backslash begin{sidewaystable}$: Añade una tabla apaisada.

Figuras (paquete graphicx)

$\backslash graphicspath{\textit{path}}$: Directorios de figuras.

$\backslash DeclareGraphicsExtensions{\textit{.pdf}, \textit{.png}, \textit{.jpg}}$: Orden de sel. de figs.

$\backslash includegraphics[\textit{opc.}]{\textit{fich.}}$: Incluye figura en documento.

Opciones de $\backslash includegraphics$:

width=l, height=l Ancho, alto de figura (sólo especificar el mayor).

scale=l, angle=l Escalado, giro (grados en sentido antihorario).

page=n Especifica la pág. n en un archivo PDF multipágina.

Formatos gráficos recomendados

latex: sólo admite .eps (postscript encapsulado)

pdflatex:

- .pdf** → gráficos vectoriales,
- .jpg** (≥ 100 ppi) → imágenes,*
- .png** (≥ 75 ppi) → capturas de pantalla.*

* Los fondos blancos y uniformes deben convertirse en transparentes.

Entorno tabular

$\backslash begin{tabular}[\textit{pos}]{\textit{cols}}$

$\backslash begin{tabular*}[\textit{ancho}][\textit{pos}]{\textit{cols}}$: Con control de anchura.

Con & y \backslash para separar columnas y filas.

Especificación de columnas en entorno tabular

lcr Justificación en col. (l=left, c=center, r=right).

p{*ancho*} Igual que $\backslash parbox[t]{\textit{ancho}}$.

@{*decl*} Inserta *decl* en vez del espacio entre columnas.

| Inserta una línea vertical entre columnas.

Elementos de entorno tabular

$\backslash hline$ Línea horizontal entre filas.

$\backslash cline{x-y}$ Línea horizontal a través de las columnas *x* e *y*.

$\backslash multicolumn{n}{\textit{cols}}{\textit{texto}}$

Una celda atraviesa *n* columnas, con la especificación *cols*.

$\backslash setlength{\textit{tabcolsep}}{\textit{l}}$: fija el espacio entre columnas a *l*.

Entorno tabbing

$\backslash =$ Fijar tabulador $\backslash >$ Ir a siguiente tabulador

Fijar tabuladores en líneas «invisibles» finalizándolas con $\backslash kill$

Usar \backslash para separar líneas.

Cajas (boxes)

❖ Cualquier elemento se puede colocar en una caja (box) definida por: *ancho* (*width*), *alto* (*height*), *profundidad* (*depth*) y posición del contenido (l=izda., r=dcha., c=central, s=expandida).

$\backslash mbox{\textit{texto}}$: Crea una caja con el texto (no sufre guionado).

$\backslash makebox[\textit{ancho}][\textit{pos.}]{\textit{obj.}}$: Crea una caja con el contenido dado.

$\backslash parbox[\textit{ancho}][\textit{pos.}]{\textit{obj.}}$: Crea una caja tipo párrafo con el contenido.

$\backslash fbox{\textit{obj.}}$: Crea una caja de texto con borde.

$\backslash framebox[\textit{ancho}][\textit{pos.}]{\textit{obj.}}$: Crea una caja con borde y el contenido dado.

$\backslash begin{minipage}[\textit{pos.}][\textit{alto}][\textit{posRel.}]$: Crea una pequeña pág.

$\backslash fboxrule$: Grosor del borde de la caja (*def.* 0.4pt).

$\backslash fboxsep$: Separación entre el borde y la caja (*def.* 3.0pt).

Dimensionado y rotación (paquetes graphicx y rotating)

$\backslash scalebox[\textit{esc-H}][\textit{esc-V}]{\textit{obj.}}$: Escala el contenido de una caja.

$\backslash reflectbox{\textit{obj.}}$: Crea una caja con el objeto reflejado.

$\backslash resizebox{\textit{ancho}}{\textit{alto}}{\textit{obj.}}$: Reajusta el tamaño de la caja.

$\backslash resizebox*{\textit{ancho}}{\textit{altoTot}}{\textit{obj.}}$: Reajusta el tamaño de la caja.

$\backslash rotatebox[\textit{opc.}][\textit{áng.}]{\textit{obj.}}$: Rota una caja el ángulo indicado.

$\backslash begin{sideways}$: Rotación de 90° (paquete rotating).

Bibliografía

$\backslash begin{thebibliography}\{99\}$: Bibliografía (con ancho máx. de *[cita]*).

$\backslash bibitem{\textit{clave}}$: Entrada de la bibliografía.

$\backslash cite[\textit{txt}]{\textit{clave1}, \textit{clave2}, \dots}$: Añade *[cita]* en el texto (opc. *[txt, cita]*).

$\backslash nocite{\textit{clave}}$: Añade la obra a la bibliografía, sin *[cita]* en texto.

$\backslash nocite{*}$: Todas las obras en la bibliografía aunque no estén citadas.

Bibliografía con bibtex

$\backslash bibliographystyle{\textit{estilo}}$: Define el estilo de la bibliografía.

$\backslash bibliography{\textit{<fichero>.bib}}$: Incluye las fuentes citadas en el documento.

❖ Estilos usuales: plain, acm, ieeeetr, alpha, abbrv, unsrt.

Bibliografía con biblatex

$\backslash usepackage[backend=biber, sortcites]{biblatex}$

$\backslash usepackage[autostyle]{csquotes}$

$\backslash addbibresource{\textit{<fichero>.bib}}$ (poner extensión)

Citas: $\backslash cite[ver][\#p]{\textit{id.}}$ → *[ver #id, pág. #p]*

$\backslash cite<tt>$: siendo tt title, url, year.

$\backslash footcite, \backslash parencite, \backslash textcite$

$\backslash printbibliography[\textit{title}=<\textit{Título}>]$: Imprime bibliografía.

Opciones (impresión selectiva): keyword, notkeyword, type, nottype.

Personalización de L^AT_EX

$\backslash newcommand{\textit{cmd.}}[\textit{args.}]{\textit{def.}}$: Define el nuevo comando *cmd.*

$\backslash renewcommand{\textit{cmd.}}[\textit{args.}]{\textit{def.}}$: Redefine un comando *cmd.* ya definido.

❖ Algunos nombres que pueden redefinirse: $\backslash tablename, \backslash figurename, \backslash abstractname, \backslash contentsname, \backslash listfigurename, \backslash listtablename, \backslash bibname$ (clases report y book), $\backslash refname$ (clase article).

❖ Para añadir un título en el índice señalado al nivel deseado:

$\backslash addcontentsline{\textit{índice}}{\textit{nivel}}{\textit{título}}$

$\backslash newenvironment{\textit{env.}}[\textit{args.}]{\textit{antes}}{\textit{después}}$: Define el nuevo entorno *env.*

$\backslash renewenvironment$: Ídem anterior para *env.* ya definido.

$\backslash newlength{\textit{var}}$: Define una nueva variable de longitud *var.*

$\backslash setlength{\textit{var}}{\textit{l}}$: Asigna *l* a una *var. long.*