

# Chuleta: Una «chuleta» muy «chula» de LaTeX esencial para TFG (ESI-UCLM)

## Clases de documento

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

## Paquetes imprescindibles

❖ Uso:	<code>\usepackage[opc.]{&lt;paquete&gt;}</code>
inputenx	Codificación del texto de entrada [utf8]
babel	Soporte multilingue [spanish, english]
geometry	Definición de geometría de la página (tamaño y márgenes)
textcomp	Caracteres especiales (junto a paquetes marvosym y pifont).
ams(ccc)	Inc. de elementos matemáticos (con <code>ccc</code> $\Rightarrow$ math, thm, symb, fonts)
fontenc	Codificación de salida T1
url	Formato adecuado de URLs (mediante <code>cmd.</code> <code>\url</code> ).
hyperref	Creación de PDF enriquecidos
graphicx	Inclusión de figuras
rotating	Rotación de objetos (colocación apaisada de figuras y tablas)
caption	Configuración de títulos de figuras y tablas
fancyhdr	Facilita la <i>conf.</i> nativa de cabeceras y pies de página.
parskip	Control de espaciado entre párrafos
multicol	Listas en varias columnas
listings	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 <i>título corto</i> 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 $> x$	
<code>\setcounter{tocdepth}{x}</code> : suprime del TOC las secciones de nivel $> x$	
<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{dingautolist}{n}</code>	Enumeración desde símbolo dingbat <i>n</i>
<code>\begin{itemize}</code>	Lista marcada
<code>\begin{dinglist}{n}</code>	Lista marcada con símbolo <i>n</i> dingbat.
<code>\begin{description}</code>	Lista descriptiva.
<code>\begin{multicol}{&lt;n&gt;}</code>	Lista en <i>n</i> columnas (paquete <code>multicol</code> )
<code>\item[c] texto</code> :	Entrada de lista usando <i>c</i> como marca (obligado en <i>descrip.</i> )

## 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>	<b>Negrita</b>
<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>Enfatizado (cursiva)</i>
<code>\textnormal{texto}</code>	<code>{\normalfont texto}</code>	Predefinida

<b>Texto literal</b>	
<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 LaTeX

❖ 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:

<code>[opc.]libertine</code> :	Libertine
<code>[opc.]newttext + newtxmath</code> :	Times
<code>[opc.]newptext + newpxmath</code> :	Palatino
Opciones:	<code>scaled</code> (escalado), <code>osf</code> ( <i>old style figures</i> )

## 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>	Inhibe 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>	Inhibe impresión de línea actual
<code>~</code>	Espacio de no separación (p.ej. D.E.~Knuth)
<code>\$\sim\$</code>	Imprime <code>~</code> en vez de <code>~</code> (producido por <code>\~{}</code> )
<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 dingbat
<code>\dingline{c}</code>	Línea formada por símbolo <i>c</i> de tabla dingbat
<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)
<code>--</code> :	Guión medio (p.ej. rango 1–5) (sólo en idioma inglés)
<code>---</code> :	Guión largo o parentético (p.ej. —dijo él—)
<code>--</code> y <code>----</code> :	Guiones no separables (disponibles con <code>[spanish]babel</code> )
<b>Desactivación de división</b> (aumentando <i>n</i> , 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>&amp;</code>	<code>\&amp;</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>\\$</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 marvosym)
<code>©</code>	<code>\copyright</code>	<code>€</code>				<code>\texteuro</code>	(paquete textcomp)
<code>T<sub>E</sub>X</code>	<code>\TeX</code>	<code>™</code>				<code>\texttrademark</code>	
<code>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X</code>	<code>\LaTeX</code>	<code>L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub></code>				<code>\LaTeXe</code>	

## Símbolos dingbat (paquete `pifont`)

```
\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 ♠ 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

① Ec. condensada en línea: `\(ec.\)` o `$ec.$`

② Ec. sin numerar: `\begin{displaymath} o \[ec.\]` o `$ec.$`

③ Ec. numerada: `\begin{equation}`

`\displaystyle`: ajusta a estilo expandido

```
\begin{eqnarray}: muestra varias fórmulas en sucesivas líneas (numeradas)
\nonumber: elimina nº de ec. en la línea que aparece
\begin{eqnarray*}: permite fórmulas en varias líneas (sin nº)
\begin{array}: muestra fórmula extendida a varias líneas (sin nº),
con & y \\ como en tabla
```

### Expresiones comunes

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

### Símbolos frecuentes en modo matemático

$\leq$	<code>\leq</code>	$\geq$	<code>\geq</code>	$\neq$	<code>\neq</code>	$\approx$	<code>\approx</code>
$\times$	<code>\times</code>	$\div$	<code>\div</code>	$\pm$	<code>\pm</code>	$\cdot$	<code>\cdot</code>
$\circ$	<code>\circ</code>	$\circ$	<code>\circ</code>	$\prime$	<code>\prime</code>	$\oplus$	<code>\oplus</code>
$\infty$	<code>\infty</code>	$\neg$	<code>\neg</code>	$\wedge$	<code>\wedge</code>	$\vee$	<code>\vee</code>
$\supset$	<code>\supset</code>	$\forall$	<code>\forall</code>	$\in$	<code>\in</code>	$\rightarrow$	<code>\rightarrow</code>
$\subset$	<code>\subset</code>	$\exists$	<code>\exists</code>	$\notin$	<code>\notin</code>	$\Rightarrow$	<code>\Rightarrow</code>
$\cup$	<code>\cup</code>	$\cap$	<code>\cap</code>	$\mid$	<code>\mid</code>	$\Leftrightarrow$	<code>\Leftrightarrow</code>
$\dot{a}$	<code>\dot{a}</code>	$\hat{a}$	<code>\hat{a}</code>	$\bar{a}$	<code>\bar{a}</code>	$\overline{a}$	<code>\overline{a}</code>
$\alpha$	<code>\alpha</code>	$\beta$	<code>\beta</code>	$\gamma$	<code>\gamma</code>	$\delta$	<code>\delta</code>
$\epsilon$	<code>\epsilon</code>	$\zeta$	<code>\zeta</code>	$\eta$	<code>\eta</code>	$\varepsilon$	<code>\varepsilon</code>
$\theta$	<code>\theta</code>	$\iota$	<code>\iota</code>	$\kappa$	<code>\kappa</code>	$\vartheta$	<code>\vartheta</code>
$\lambda$	<code>\lambda</code>	$\mu$	<code>\mu</code>	$\nu$	<code>\nu</code>	$\xi$	<code>\xi</code>
$\pi$	<code>\pi</code>	$\rho$	<code>\rho</code>	$\sigma$	<code>\sigma</code>	$\tau$	<code>\tau</code>
$\upsilon$	<code>\upsilon</code>	$\phi$	<code>\phi</code>	$\chi$	<code>\chi</code>	$\psi$	<code>\psi</code>
$\omega$	<code>\omega</code>	$\Gamma$	<code>\Gamma</code>	$\Delta$	<code>\Delta</code>	$\Theta$	<code>\Theta</code>
$\Lambda$	<code>\Lambda</code>	$\Xi$	<code>\Xi</code>	$\Pi$	<code>\Pi</code>	$\Sigma$	<code>\Sigma</code>
$\Upsilon$	<code>\Upsilon</code>	$\Phi$	<code>\Phi</code>	$\Psi$	<code>\Psi</code>	$\Omega$	<code>\Omega</code>

## 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. 0.5\textwidth (la mitad del ancho de texto)

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

## Objetos flotantes (figuras y tablas)

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

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

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

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

\caption[*tít.corto*]{*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`)

\begin{sidewaysfigure}    : Añade una figura apaisada

\begin{sidewaysstable}    : Añade una tabla apaisada

### Figuras (paquete `graphicx`)

\graphicspath{*(path)*}: Directorios de figuras

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

\includegraphics[*opc.*]{*fich.*}: Incluye figura en documento

**Opciones de \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 ( $\geq$  100 ppi) → imágenes,\*

.png ( $\geq$  75 ppi) → capturas de pantalla\*

\* Los fondos blancos y uniformes deben convertirse en transparentes.

### Entorno `tabular`

\begin{tabular}[pos]{cols}

\begin{tabular\*}{anch} [pos]{cols}: Con control de anchura

Con & y \\ para separar columnas y filas

**Especificación de columnas en entorno `tabular`**

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

p{anch} Igual que \parbox[t]{anch}

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

|    Inserta una línea vertical entre columnas

**Elementos de entorno `tabular`**

\hline    Línea horizontal entre filas

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

\multicolumn{n}{cols}{texto}

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

\setlength{\tabcolsep}{l}: fija el espacio entre columnas a *l*

### Entorno `tabbing`

\=    Fijar tabulador            \>    Ir a siguiente tabulador

Fijar tabuladores en líneas «invisibles» finalizándolas con \kill

Usar \\ 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)

\mbox{*texto*}: Crea una caja con el texto (no sufre guionado)

\makebox[anch]{pos.}{obj.}: Crea una caja con el contenido dado

\parbox[anch]{pos.}{obj.}: Crea una caja tipo párrafo con el contenido

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

\framebox[anch]{pos.}{obj.}: Crea una caja con borde y el contenido dado

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

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

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

**Dimensionado y rotación** (paquetes `graphicx` y `rotating`)

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

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

\resizebox{anch}{alto}{obj.}: Reajusta el tamaño de la caja

\resizebox\*{anch}{altoTot}{obj.}: Reajusta el tamaño de la caja

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

\begin{sideways}: Rotación de 90° (paquete `rotating`)

## Bibliografía

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

\bibitem{clave}: Entrada de la bibliografía

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

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

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

### Bibliografía con `bibtex`

\bibliographystyle{estilo}: Define el estilo de la bibliografía

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

❖ Estilos usuales: plain, acm, ieetr, alpha, abbrv, unsrt

### Bibliografía con `biblatex`

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

Opciones: defernumbers, style, autolang, language

Estilos: ieec, iso-numeric, apa, mla-new, trad-<bibtex>

Usar junto a:\usepackage[autostyle]{csquotes}

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

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

\cite<tt>: siendo tt title, url, year

\footcite,\parencite,\textcite

\printbibliography[title=Título: Imprime bibliografía

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

## Personalización de **LaTeX**

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

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

❖ Algunos nombres que pueden redefinirse: \tablename, \figurename,

\abstractname, \contentsname, \listfigurename, \listtablename,

\bibname (clases report y book), \refname (clase article)

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

\addcontentsline{<índice>}{<nivel>}{<título>}

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

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

\newlength{var}: Define una nueva variable de longitud *var*

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

© Jesús Salido 2011 (basado en una idea original de Winston Chang, 2006)

\$Revision: 4.01\$, \$Fecha: 23/07/2019\$