

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub> Qref-es

## Paquetes adicionales

### 1. Acronym

`\usepackage[opciones]{acronym}`

*opciones*

`footnote` La explicación de la sigla aparece como nota al pie

`\begin{acronym} siglas \end{acronym}`

*siglas*

`\acro{sigla}{nombre}{significado}`

`\ac{sigla}` Imprime la *sigla* (o el *nombre*) y, si es la primera vez que aparece, su *significado*

`\acf{sigla}` Imprime la *sigla* y su *significado*

`\acs{sigla}` Sólo imprime la *sigla*

`\acl{sigla}` Sólo imprime el *significado*

### 2. Babel

`\usepackage[opciones]{babel}`

*opciones*

`spanish`

#### Spanish

`<` "`<`  
`>` "`>`

`\begin{quoting} texto \end{quoting}`

`<<texto>>` Citado de texto

`~` Guión para números correlativos

`~---` Raya para incisos y diálogos

`...` Puntos suspensivos

`\dots` Puntos suspensivos que no cierran una oración

`\lsc{letras}` Números romanos

### 3. Booktabs

`\usepackage{booktabs}`

Líneas para el entorno `tabular`

`\toprule[anchura]` `\midrule[anchura]`

`\bottomrule[anchura]`

`\cmidrule[anchura](corte){coli-colj}` Línea horizontal de *col<sub>i</sub>* a *col<sub>j</sub>*

*corte*

`l` `\l{anchura}` `r` `\r{anchura}`

`\addlinespace[longitud]`

### 4. CD-Cover

`\documentclass{cd-cover}`

`\begin{backsheet}{título} texto \end{backsheet}`

`\begin{bookletsheets} texto \end{bookletsheets}`

`\CDbackTopMargin`

`\CDbookletTopMargin` Márgenes verticales

`\CDbackMargin`

`\CDbookletMargin` Márgenes horizontales

### 5. Color

`\usepackage{color}`

`\definecolor{color}{modelo}{valor}`

*modelo* *valor*

`gray` *real*

`rgb` *R,G,B*

`\color{color}` `\textcolor{color}{texto}`

`\pagecolor{color}` `\colorbox{color}{texto}`

`\fcolorbox{color1}{color2}{texto}`

### 6. Currvita

`\usepackage{currvita}`

`\begin{cv}{título} texto \end{cv}`

`\cvplace{lugar}`

`\date{fecha}`

`\begin{cvlist}{título} ítems \end{cvlist}`

*ítems* `\item[etiqueta] texto`

### Longitudes

`\cvlabelwidth` `\cvlabelskip` `\cvlabelsep`

### Comandos

`\cvheadingfont` `\cvlistheadingfont` `\cvlabelfont`

### 7. Extsizes

`\documentclass[opciones]{extarticle}`

`\documentclass[opciones]{extreport}`

`\documentclass[opciones]{extbook}`

*opciones*

8pt, 9pt, 14pt, 17pt, 20pt

### 8. Fancyhdr

`\usepackage{fancyhdr}`

`\pagestyle{fancy}`

`\fancypagestyle{estilo}{comandos}` Define un nuevo *estilo*

`\fancyhead[campos]{texto}` `\fancyfoot[campos]{texto}`

`\fancyhf[campos]{texto}`

*campos* «FH» «EO» «CLR»

`\headrulewidth`

`\footrulewidth` Anchura de las líneas separadoras

Comandos que imprimen el título de la sección en las cabeceras

`\partmark{título}` `\chaptermark{título}`

`\sectionmark{título}` `\subsectionmark{título}`

Comandos que cambian las cabeceras

`\markboth{izquierda}{derecha}` `\markright{derecha}`

### 9. Fancynum

`\usepackage[opciones]{fancynum}`

*opciones*

`tight`, `loose` Espacio alrededor del símbolo de producto

`\setfnumdsym{símbolo}` Establece el símbolo decimal

`\setfnumgsym{símbolo}` Establece el símbolo de grupo

`\setfnummsym{símbolo}` Establece el símbolo de producto

`\fnum{xxxxxx.yyyyye zzz}`  $x\ xxx\ xxx.yyy\ yy \cdot 10^{zzz}$

### 10. Float

`\usepackage{float}`

`\newfloat{flotante}{posición}{extensión}[sección]`

Define un nuevo entorno flotante, *flotante*. Se usará un fichero auxiliar con la *extensión*. La *sección* indica donde se numera el entorno.

*posición* Posición del entorno: «hHtbp»

Añadiendo `*`, el nuevo entorno ocupa la anchura del texto en documentos con más de una columna

`\begin{flotante*} texto \end{flotante*}`

`\listof{flotante}{título}` Produce una lista de *flotante*  
`\floatname{flotante}{leyenda}` Fija la *leyenda* que acompañará a cada entorno *flotante*

`\floatstyle{estilo}` Fija el *estilo* con el que se crearán nuevos entornos flotantes

`\restylefloat{estilo}` Fija el *estilo* de los entornos flotantes por defecto

*estilo*

`plain`, `plaintop`, `boxed`, `ruled`

### 11. Fontenc

`\usepackage[codificación]{fontenc}`

*codificación* de salida

OT1 T1

## 12. Geometry

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

*opciones*

`body={anchura,altura}` Fija el tamaño del cuerpo del documento

`scale={anchura,altura}` Fija la relación entre el cuerpo del documento y la página

`margin=medida` Fija el margen de alrededor del texto

`nohead, nofoot`  
`noheadfoot` No deja espacio para cabecera o pie de página

`includehead`  
`includefoot`  
`includeheadfoot` Incluye cabecera o pie de página en el cuerpo

`top=medida`  
`bottom=medida`  
`left=medida`  
`right=medida` Fija el margen correspondiente

`headheight=medida` Altura del encabezado

`headsep=medida` Separación entre el encabezado y el texto

`footskip=medida` Altura del pie de página

## 13. Graphicx

`\usepackage{graphicx}`

`\DeclareGraphicsExtensions{extensión}`

`\graphicspath{directorio}`

`\includegraphics[opciones]{gráfico}`

*opciones*

`width=medida`  
`height=medida` Tamaño de la imagen

`angle=ángulo` Ángulo de giro

`origin=etiqueta` Centro de giro: «lrcbtB»

`\rotatebox[opciones]{ángulo}{texto}`

*opciones*

`origin=etiqueta` Centro de giro: «lrcbtB»

`\scalebox{escalax}[escalay]{texto}`

`\resizebox{medidax}{mediday}{texto}`

*medidax, mediday*

Si uno de los dos es *!*, se calcula respecto al otro

## 14. Hyperref

`\usepackage[opciones]{hyperref}`

*opciones*

`colorlinks` Utiliza colores para los enlaces

`citecolor=color`  
`linkcolor=color`  
`urlcolor=color` Utiliza *color* para ese tipo de enlace

`pdfborder={R G B}` Utiliza el color formado por la terna *R G B* para el borde que rodea los enlaces

`\href{URL}{texto}`

`\hypertarget{etiqueta}{texto}` Asocia una *etiqueta* a *texto*

`\hyperlink{etiqueta}{texto}` Crea *texto* como un enlace hacia *etiqueta*

## 15. Ifthen

`\usepackage{ifthen}`

`\newboolean{booleano}` `\provideboolean{booleano}`

`\setboolean{booleano}{valor}`

*valor*

`true, false`

`\ifthenelse{test}{then}{else}`

*test*

`test \and test` `test \or test`

`\not test` `\( test \)`

`número1 < número2` `número1 = número2`

`número1 > número2` `\isodd{número}`

`\isundefined{comando}` `\equal{texto1}{texto2}`

`\boolean{booleano}`

## 16. Inputenc

`\usepackage[codificación]{inputenc}`

*codificación* de entrada

`ascii latin1`

## 17. Lastpage

`\usepackage{lastpage}`

`LastPage` Etiqueta que referencia a la última página

## 18. Makeidx

`\usepackage{makeidx}`

`\index{entrada}`

*entrada...*

`!subentrada`

`| (` Comienzo de un rango de páginas

`| )` Final de un rango de páginas

`| see{texto}` Véase *texto*

`@{texto}` En el índice aparece *texto*

`| comando` Aplica el `\comando` al número de página

`| comando` Aplica el `\comando` al rango de páginas

## Comandos

`\indexname`

## 19. Multicol

`\usepackage{multicol}`

`\begin{multicols}{número} texto \end{multicols}`

## 20. Prosper

`\documentclass[opciones, estilo]{prosper}`

*opciones*

`slideBW, slideColor colorBG, nocolorBG ps, pdf`

*estilo*

`alienglow autumn azure contemporain`  
`darkblue default frames lignesbleues`  
`nuancegris troispoints`

`alcatel gyom pascal rico`

`\part[transición]{título}`  
`\begin{slide}[transición]{título} texto \end{slide}`

*transición*

`Split Blinds Box Wipe`  
`Dissolve Glitter Replace`

`\myitem{nivel}{definición}`

`\onlyInPS{texto}` `\onlyInPDF{texto}` `\PDFForPS{pdf}{ps}`

## Preámbulo

`\title{título}` `\subtitle{subtítulo}`

`\author{autor}` `\email{dirección}`

`\institution{compañía}`

`\Logo{logotipo}` `\Logo(x,y){logotipo}`

`\DefaultTransition{transición}`

## Capas

`\overlays{capas}{diapositiva}`

`\begin{itemstep} items \end{itemstep}`

`\fromSlide{i}{texto}` `\FromSlide{i}`

`\onlySlide{i}{texto}` `\OnlySlide{i}`

`\untilSlide{i}{texto}` `\UntilSlide{i}`

Añadiendo *\**, el *texto* se sobrescribe en la siguiente capa

## 21. SIunits

`\usepackage[opciones]{SIunits}`

*opciones*

`binary` Activa las unidades binarias

`cdot` Utiliza `\cdot` para el producto de unidades

`derived` Activa el prefijo `der` para expresar unidades derivadas en unidades básicas

`derivedinbase` Activa el sufijo `base` para expresar unidades derivadas en unidades básicas

`textstyle` Las unidades utilizan el mismo estilo que el texto circundante

## Unidades

<code>\ampere</code>	A	<code>\angstrom</code>	Å	<code>\bit</code>	bit
<code>\byte</code>	B	<code>\celsius</code>	°C	<code>\coulomb</code>	C
<code>\degree</code>	°	<code>\farad</code>	F	<code>\henry</code>	H
<code>\hertz</code>	Hz	<code>\hour</code>	h	<code>\kelvin</code>	K
<code>\kilogram</code>	kg	<code>\litre</code>	l	<code>\metre</code>	m
<code>\minute</code>	min	<code>\mole</code>	mol	<code>\ohm</code>	Ω
<code>\rad</code>	rad	<code>\second</code>	s	<code>\siemens</code>	S
<code>\volt</code>	V	<code>\watt</code>	W		

## Multiplicadores

<code>\femto</code>	f	<code>\pico</code>	p	<code>\nano</code>	n
<code>\micro</code>	μ	<code>\milli</code>	m	<code>\centi</code>	c
<code>\deci</code>	d	<code>\deca</code>	da	<code>\hecto</code>	h
<code>\kilo</code>	k	<code>\mega</code>	M	<code>\giga</code>	G
<code>\tera</code>	T				

Añadiendo *d*, el multiplicador se expresa exponencialmente

`\multiplicadord`  $10^m$

## Operaciones

`\unit{cantidad}{unidad}` *cantidad unidad*  
`\usk` producto `\per` división  
`\square`, `\squared` <sup>2</sup> `\cubic`, `\cubed` <sup>3</sup>  
`\reciprocal` <sup>-1</sup> `\rpsquare`, `\rpsquared` <sup>-2</sup>  
`\rpcubic`, `\rpcubed` <sup>-3</sup>  
`\power{x}{y}`  $x^y$

## 22. Tabularx

`\usepackage{tabularx}`  
`\begin{tabularx}{anchura}{formato} texto \end{tabularx}`

*formato*

X Columna que se ajustará para conseguir la *anchura* deseada

## 23. Titlesec

`\usepackage[opciones]{titlesec}`

*opciones*

`compact` Reduce el espacio con los títulos

Copyright © 2003 Fernando Arbeiza <arbeizaf@ono.com>, v0.9

This document is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version. This document is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License along with this document; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA