

SEMINARIO

“Edición de textos científicos y técnicos con LaTeX”

Introducción a la utilización de **LATEX** como editor de texto científico



José Manuel Soto Hidalgo
Dpto. Arquitectura y Tecnología de Computadores
Universidad de Granada

jmsoto@ugr.es

¿Qué es LATEX ?

- Latex es una herramienta para crear **textos estructurados** y/o con fórmulas matemáticas que ofrece una **alta calidad tipográfica**.
- Permite preparar **gran variedad** de documentos: manuscritos, artículos de revista, cartas, tesis, presentaciones, etc.
- Latex es ampliamente utilizado en **entornos científicos**.

```
103
110 - \subsubsection{Formalización de las medidas}
111
112 A continuación se presentan las definición formales y las ecuaciones
necesarias para el cálculo de cada una de las medidas asociadas a
las dimensiones anteriores.
113
114 - \begin{definition}[Importancia basada en la
Frecuencia]\label{def:frecuencia}
115
116 Sea  $\omega = \{L_1, \dots, L_n\}$  una estructura de descomposición
del trabajo. La Importancia basada en la frecuencia ( $SI_{f,f}$ ) de
un término  $t$  en un grupo de tareas  $GT_j$  es el
cociente de la frecuencia del término  $t$  en la unión de
partidas descendientes de  $GT_j$  y su frecuencia en partidas
descendientes de su padre  $GT_p^{i-1}$ . Se calcula mediante la
siguiente ecuación:
117
118 - \begin{equation}\label{eq:frecuencia}
I_f(t) = \frac{F^{GT_j}(t)}{F^{GT_p^{i-1}}(t)}
119
120 \end{equation}
121
122 donde la frecuencia  $F^{GT}(t)$  es el número de apariciones de
un término  $t$  en las partidas descendientes de  $GT$ , y
 $GT_p^{i-1}, GT_j$  son  $KS^{i-1}, i=2, \dots, n-1$ .
123 \end{definition}
```

LATEX

4.2.2.1 Formalización de las medidas

A continuación se presentan las definición formales y las ecuaciones necesarias para el cálculo de cada una de las medidas asociadas a las dimensiones anteriores.

Definición 6 (Importancia basada en la Frecuencia) Sea $\omega = \{L_1, \dots, L_n\}$ una estructura de descomposición del trabajo. La Importancia basada en la frecuencia (I_f) de un término $t \in T$ en un grupo de tareas GT_j^i es el cociente de la frecuencia del término t en la unión de partidas descendientes de GT_j^i y su frecuencia en partidas descendientes de su padre GT_p^{i-1} . Se calcula mediante la siguiente ecuación:

$$I_f^{GT_j^i}(t) = \frac{F^{GT_j^i}(t)}{F^{GT_p^{i-1}}(t)} \quad (4.1)$$

donde la frecuencia $F^{GT}(t)$ es el número de apariciones de un término t en las partidas descendientes de GT , y $GT_p^{i-1}, GT_j^i \in KS^{i-1}, i = 2, \dots, n-1$.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47

Software



① Local

Para instalar LaTeX se necesitan el siguiente software:

- Una distribución de Tex/Latex  
- Un editor de LaTeX.
Por ejemplo, **TexnicCenter**, **TeXstudio**, **Texmaker**,
Winedt, **Texpad**.
- Intérpretes postscript. Para generar el documento final en pdf.
Por ejemplo: **Ghostview**, **Ghostscript**. 
- Un programa para visualizar archivos pdf.
Por ejemplo, **Adobe Reader**. 



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47

Software

2

On-line



- ✓ Sin instalación
- ✓ Todos los paquetes disponibles
- ✓ Gran cantidad de plantillas (revistas, tesis, cv, etc.)
- ✓ Trabajo colaborativo
- ✓ Historial del documento

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47

Ventajas y Desventajas

LATEX

- ✓ Excelente calidad del documento final
- ✓ Diversidad de formatos y plantillas
- ✓ Los ficheros fuente (.tex) pueden ser compilados en cualquier sistema operativo
- ✓ Facilidad para generar ecuaciones, índices, referencias, tablas, etc.
- ✓ Facilidad para la generación de bibliografía
- ✓ Buen soporte para la composición de fórmulas matemáticas
- ✓ Amplia documentación
- ✓ Software libre
- ✗ No se ve el resultado hasta que se compila el archivo
- ✗ Errores de compilación
- ✗ Tablas, imágenes, etc. “no aparecen” donde se desea

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47

Preparación de textos con LaTex



Estructura



Formato



Tablas



Imágenes



Acentos y signos especiales



Matemáticas



Referencias



Bibliografía



Estructura

La estructura general de un documento LATEX es:

```
12  \documentclass[opciones]{estilo}
13
14  Preámbulo { \usepackage[opciones]{. . . }
15
16
17  \begin{document}
18
19
20  Cuerpo del
21  documento { cuerpo del documento
22
23
24  \end{document}
```

Opciones: letterpaper, a4paper, twocolumn, twoside...

Estilo: distintos formatos (márgenes, párrafos, título...)

Ejemplo: article, report, book, letter, slides..



Estructura

La estructura general de un documento LATEX es:

```
\documentclass[opciones]{estilo}
\usepackage[opciones]{. . . }
\begin{document}
cuerpo del documento
\end{document}
```

Preámbulo

Cuerpo del documento

amsmath, amsfonts: proporciona más símbolos matemáticos de los usuales
graphicx: necesario para incluir gráficos
subfigure : crea figuras compuestas por dos o más subfiguras
hyperref/url: permite añadir enlaces a nuestros documentos.
Inputenc: incluir tildes en los documentos de LaTeX
color: incluir color al texto

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47

① Estructura

La estructura general de un documento LATEX es:

Preámbulo

```
\documentclass[opciones]{estilo}  
\usepackage[opciones]{...}  
\begin{document}  
cuerpo del documento  
\end{document}
```

Cuerpo del documento



Ejemplo de estructura de documento - Overleaf
<https://bit.ly/3aZuify>



Estructura

- Para incluir títulos y dividir el documento en secciones se necesitan los siguientes comandos:

```
13 \part{...}  
14 \chapter{...}  
15 \section{...}  
16 \subsection{...}  
17 \subsubsection{...}
```

Estos comandos permiten crear el índice y las tablas de contenido de forma automática.



- Los comandos varían según el estilo de documento.

Por ejemplo, un artículo suele dividirse comenzando por `\section{..}`, mientras que un libro puede incluir `\part{..}` o `\chapter{..}`.

- Para crear el **índice de contenido** es necesario incluir el comando `\tableofcontents` en el cuerpo del documento
- Para incluir los datos del **título, autor y/o fecha** que se indican en el preámbulo del documento es necesario incluir `\maketitle`



Ejemplo de estructura de documento - Overleaf

<https://bit.ly/3aZuify>

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47

Preparación de textos con LaTex



Estructura



Formato



Tablas



Imágenes



Acentos y signos especiales



Matemáticas



Referencias



Bibliografía

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47

② Formato

Algunas notas de formato:

- Si se dejan varios espacios en blanco entre palabras, LaTeX los toma como si fueran uno sólo.
- No es necesario dejar espacios al inicio de un párrafo para indicar una sangría, LaTeX ignora estos espacios y ajusta las sangrías adecuadas de manera automática.
- Para separar dos párrafos simplemente hay que dejar una línea en blanco entre un párrafo y el siguiente, el simple fin de línea no hace la separación.
- Varias líneas en blanco juntas valen lo mismo que una sola.

② Formato

➤ Con LaTeX se puede escribir fácilmente en:

- Negrita `\textbf{ }`
- Cursiva `\textit{ }`
- En Mayúsculas `\textsc{ }`
- Enfatizado `\emph{ }`
- Subrayado `\underline{ }`
- Como máquina de escribir `\texttt{ }`
- Color `\textcolor{red}{ }`

➤ Se pueden incluir notas al pie de página `\footnote{ }`

➤ Tamaño de letra:

`tiny, scriptsize, footnotesize, small, normalsize, large, Large,
LARGE, huge, Huge.`



Ejemplo de formato - Overleaf

<https://bit.ly/3ed6AP4>

Apricot	Aquamarine	Bittersweet	Black	
Blue	BlueGreen	BlueViolet	BrickRed	
Brown	BurntOrange	CadetBlue	CarnationPink	
Cerulean	CornflowerBlue	Cyan	Dandelion	
DarkOrchid	Emerald	ForestGreen	Fuchsia	
Goldenrod	Gray	Green	GreenYellow	
JungleGreen	Lavender	LimeGreen	Magenta	
Mahogany	Maroon	Melon	MidnightBlue	
Mulberry	NavyBlue	OliveGreen	Orange	
OrangeRed	Orchid	Peach	Periwinkle	
PineGreen	Plum	ProcessBlue	Purple	
RawSienna	Red	RedOrange	RedViolet	
Rhodamine	RoyalBlue	RoyalPurple	RubineRed	
Salmon	SeaGreen	Sepia	SkyBlue	
SpringGreen	Tan	TealBlue	Thistle	
Turquoise	Violet	VioletRed	White	
WildStrawberry	Yellow	YellowGreen	YellowOrange	

1
2
3
4
5
6
7
8
9

② Formato

10 Para crear listas y enumeraciones con LaTeX:

- 11
- 12
- 13
- 14
- 15 ➤ Las listas se crean entre los comandos `\begin{itemize}` y
- 16 `\end{itemize}`, y cada elemento se indica con el comando `\item`.
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22 ➤ De forma similar, las enumeraciones se crean con los comandos
- 23 `\begin{enumerate}` y `\end{enumerate}`. El formato de la enumeración
- 24 se puede definir entre corchetes después de `\begin{enumerate}`.
- 25 Podemos poner 1, I, a, A, etc...
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31 ➤ Incluir el paquete: `\usepackage{enumerate}`
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37



38 Ejemplo de listas y enumeraciones - Overleaf
39 [40 https://bit.ly/2Xu3d0a](https://bit.ly/2Xu3d0a)
41

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47

Preparación de textos con LaTex



Estructura



Formato



Tablas



Imágenes



Acentos y signos especiales



Matemáticas



Referencias



Bibliografía

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47

Tablas

- Entorno `\begin{table}` y `\end{table}`
- A continuación de `\begin{table}`, se puede definir la ubicación de la tabla, entre corchetes [htbp]
 - h (here) aquí.
 - t (top) arriba.
 - b (bottom) abajo.
 - p (page) en esta página.
- Utilizamos `\&` para pasar a la siguiente celda, `\|` para saltar de línea, y `\hline` para hacer una línea horizontal.
- Se pueden combinar celdas: `\usepackage{multirow}` y `\multicolumn`.
- Para tablas complejas: utilizar el complemento “Excel2LaTeX”



Ejemplo de tablas - Overleaf

<https://bit.ly/39VUNBb>



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47

Preparación de textos con LaTex



Estructura



Formato



Tablas



Imágenes



Acentos y signos especiales



Matemáticas



Referencias



Bibliografía

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47



Imágenes

- Entorno `\begin{figure}` y `\end{figure}`
- A continuación de `\begin{figure}`, se puede definir la ubicación de la figura [htbp]
- Paquetes:
`\usepackage{graphicx}` - Figuras
`\usepackage{subfigure}` - Subfiguras
- Guardar las imágenes en una carpeta dentro del directorio del trabajo



Ejemplo de figuras - Overleaf
<https://bit.ly/2y9E1RP>

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47

Preparación de textos con LaTex



Estructura



Formato



Tablas



Imágenes



Acentos y signos especiales



Matemáticas



Referencias



Bibliografía



Acentos y signos especiales

- \smbblkcircle
- ◆ \smbldiamond
- \smblsquare
- ☆ \smwhitestar
- \smwhtcircle
- ◇ \smwhtdiamond
- \smwhtsquare
- \square
- ★ \star

- ◆ \blackdiamond
- ▲ \blacktriangle
- ▼ \blacktriangledown
- ◀ \blacktriangleleft
- ▶ \blacktriangleright
- \Box
- \boxbar
- ▣ \boxbslash
- ▣ \boxdiag
- \bullet
- \circ
- ⊗ \circledast
- ◎ \circledcirc
- ⊖ \circleddash
- ≡ \circledequal
- ∅ \circledvert

α	\alpha	θ	\theta	\circ	\circ	τ	\tau
β	\beta	ϑ	\vartheta	π	\pi	υ	\upsilon
γ	\gamma	ι	\iota	ω	\varpi	ϕ	\phi
δ	\delta	κ	\kappa	ρ	\rho	φ	\varphi
ϵ	\epsilon	λ	\lambda	ϱ	\varrho	χ	\chi
ε	\varepsilon	μ	\mu	σ	\sigma	ψ	\psi
ζ	\zeta	ν	\nu	ς	\varsigma	ω	\omega
η	\eta	ξ	\xi				
Γ	\Gamma	Λ	\Lambda	Σ	\Sigma	Ψ	\Psi
Δ	\Delta	Ξ	\Xi	Υ	\Upsilon	Ω	\Omega
Θ	\Theta	Π	\Pi	Φ	\Phi		

\amalg	\amalg	\cup	\cup	\oplus	\oplus	\times	\times
\ast	\ast	\dagger	\dagger	\oslash	\oslash	\triangleleft	\triangleleft
\bigcirc	\bigcirc	\ddagger	\ddagger	\otimes	\otimes	\triangleright	\triangleright
\bigtriangledown	\bigtriangledown	\diamond	\diamond	\pm	\pm	\unlhd^*	\unlhd^*
\bigtriangleup	\bigtriangleup	\div	\div	\rhd^*	\rhd^*	\unrhd^*	\unrhd^*
\bullet	\bullet	\lhd^*	\lhd^*	\setminus	\setminus	\uplus	\uplus
\cap	\cap	\mp	\mp	\sqcap	\sqcap	\vee	\vee
\cdot	\cdot	\odot	\odot	\sqcup	\sqcup	\wedge	\wedge
\circ	\circ	\ominus	\ominus	\star	\star	\wr	\wr

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47

Preparación de textos con LaTex



Estructura



Formato



Tablas



Imágenes



Acentos y signos especiales



Matemáticas



Referencias



Bibliografía

1
2
3
4
5
6
7
8
9

Matemáticas

- 10
- 11 ➤ Para disponer de todas las capacidades matemáticas de LATEX en
- 12 un documento, se recomienda incluir los paquetes
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17 • `\usepackage{amsmath}` (capacidades matemáticas extra)
- 18 • `\usepackage{amssymb}` (librería de símbolos)
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25 ➤ La primera forma de escribir fórmulas matemáticas (insertar un
- 26 símbolo o una fórmula sencilla) se realiza encerrando entre
- 27 signos `$..$` el contenido matemático.
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32 ➤ La segunda forma, para fórmulas más complejas, se aconseja el uso
- 33 de los comandos `\begin{equation}` y `\end{equation}`
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44
- 45
- 46
- 47



Ejemplo de fórmulas - Overleaf
<https://bit.ly/2JZ0V0Z>

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47

Preparación de textos con LaTex



Estructura



Formato



Tablas



Imágenes



Acentos y signos especiales



Matemáticas



Referencias



Bibliografía

1
2
3
4
5
6

Referencias

7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47

- Con LaTeX, se puede referenciar capítulos, secciones, figuras, tablas, ecuaciones, etc.,
- Hay que **etiquetar** lo que se quiera referenciar utilizando el comando **\label{x}**, y hacemos la referencia con el comando **\ref{x}**, donde "x" es el nombre que le hemos asignado.
 - **\section{Introducción} \label{sec:intro}** o **\label{intro}**

Se actualizan de manera automática



Ejemplo de referencias cruzadas - Overleaf
<https://bit.ly/3a2IDqc>



Preparación de textos con LaTex



Estructura



Formato



Tablas



Imágenes



Acentos y signos especiales



Matemáticas



Referencias



Bibliografía

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47

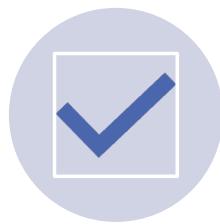
Bibliografía



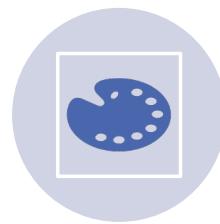
¿CÓMO Y DONDE
BUSCAR
BIBLIOGRAFÍA?



EXPORTAR LA
REFERENCIA
BIBLIOGRÁFICA



CAMPOS Y ENTRADAS
DE UNA REFERENCIA
EN FORMATO BIBTEX



ESTILO DE LA
BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía – Exportar referencia BibTex

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47

Google Diseño de servidores web de altas prestaciones

Libros

Añadir a Mi colección Escribir reseña

CONSEGUIR LIBRO IMPRESO

No hay ningún eBook disponible

Casa del Libro
El Corte Inglés
Lalie

Buscar en una biblioteca
Todos los vendedores >

Comprar libros en Google Play

Explora la mayor tienda de eBooks del mundo y empieza a leer hoy mismo en la Web, en tu tablet, en tu teléfono o en tu lector electrónico.

Ir a Google Play ahora >

Mi colección
Mi historial
Libros en Google Play

Material didáctico para el diseño de servidores web de altas prestaciones

Pedro A. Castillo Valdivieso
Técnica Avicam, 2016 - 397 páginas
★★★★★
0 Reseñas

Comentarios de usuarios - [Escribir una reseña](#)

No hemos encontrado ninguna reseña en los sitios habituales.

Información bibliográfica

Título	Material didáctico para el diseño de servidores web de altas prestaciones
Autor	Pedro A. Castillo Valdivieso
Editor	Técnica Avicam, 2016
ISBN	8416535337, 9788416535330
N.º de páginas	397 páginas

Exportar cita [BIBTeX](#) [EndNote](#) [RefMan](#)

<https://books.google.es/>

10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47

Google Libros

Haz búsquedas en el mayor catálogo de libros completos del mundo.

My collection

```
1 @book{valdivieso2016material,
2   title={Material didáctico para el diseño de servidores web
3   de altas prestaciones},
4   author={Valdivieso, P.A.C.},
5   isbn={9788416535330},
6   url={https://books.google.es/books?id=Sp9zAQAAQAAJ},
7   year={2016},
8   publisher={Técnica Avicam}}
```

Archivo .bibtext

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47

Bibliografía – Exportar referencia BibTex

Google Académico

Teaching about technology: An introduction to the philosophy of technology for non-philosophers

Cualquier momento Desde 2021 Desde 2020 Desde 2017 Intervalo específico...

Artículos

Ordenar por relevancia Ordenar por fecha

[LIBRO] Teaching about technology: An introduction to the philosophy of technology for non-philosophers
MJ De Vries - 2016 - Springer
Writing this book has been quite a challenge. Philosophy for many people as practical as teachers often has a reputation of being unpractical, difficult to understand, dull, and more of those not so positive connotations. Yet, it is my firm belief that teachers, at whichever level of education, could greatly benefit from philosophy. I had this experience myself when I became involved in the development of technology education as an example of teaching about technology at the primary and secondary level. It sometimes felt like one was ...

☆ 99 citado por 383 Artículos relacionados Las 13 versiones

X Citar

APA De Vries, M. J. (2016). *Teaching about technology: An introduction to the philosophy of technology for non-philosophers*. Springer.

ISO 690 DE VRIES, Marc J. *Teaching about technology: An introduction to the philosophy of technology for non-philosophers*. Springer, 2016.

MLA De Vries, Marc J. *Teaching about technology: An introduction to the philosophy of technology for non-philosophers*. Springer, 2016.

BibTeX EndNote RefMan RefWorks

```
@book{de2016teaching,
  title={Teaching about technology: An introduction to the philosophy of technology for non-philosophers},
  author={De Vries, Marc J},
  year={2016},
  publisher={Springer}
}
```

<https://scholar.google.com>

Google Académico

Cualquier idioma Buscar sólo páginas en español

Archivo .bibtext

Bibliografía – Exportar referencia BibTex

Scopus

Scopus

Search Sources Alerts Lists Help SciVal Register > Login

2 document results

TITLE-ABS-KEY (visualization AND technology-based AND construction AND safety AND management: AND a AND review)
Show results for: TITLE-ABS-KEY (visualization AND technology AND construction AND safety AND management: AND a AND review)

Edit Save Set alert Set feed

Search within results... Analyze search results Show all abstracts Sort on: Date (newest)

Refine results Limit to Exclude

Year
 2017 (1) >
 2013 (1) >

Document title Authors Year Source Cited by

1 Visualization technology-based construction safety management: A review Guo, H., Yu, Y., Skitmore, M. 2017 Automation in Construction 73, pp. 135-144 0

View abstract WebBridge Related documents

Export document settings You have chosen to export 1 document Select your method of export MENDELEY RefWorks RIS Format (EndNote, Reference Manager) CSV (Excel) BibTeX Text (ASCII in HTML) What information do you want to export? Customize export Citation information Bibliographical information Abstract and Keywords Funding Details Other information Author(s) Document title Year Source title Volume, Issue, Pages Citation count Source and Document Type DOI Affiliations Serial identifiers (e.g. ISSN) PubMed ID Publisher Editor(s) Language of Original Document Correspondence Address Abbreviated Source Title Abstract Author Keywords Index Keywords Number Acronym Sponsor Funding text Tradenames and Manufacturers Accession numbers and Chemicals Conference information Include references

Cancel Export

1
2
3
4
5
6
7
8
9

Bibliografía – Exportar referencia BibTex

WEB OF SCIENCE™

WEB OF SCIENCE™

THOMSON REUTERS®

Buscar

Resultados: 1
(de Todas las bases de datos)

¿Quiso decir: Tema: (Visualization technology-based construction safety management: A review) [1 resultados]

Buscó: Tema: (Visualization technology-based construction safety management: A review) ...[Más](#)

Refinar resultados

Ordenar por: Fecha de publicación -- de más reciente a más antigua ▾

Página 1 de 1

Seleccionar página [Guardar en EndNote o... ▾](#) [Agregar a la lista de registros marcados](#)

1. **Visualization technology-based construction safety management: A review**
Por: Guo, Hongling; Yu, Yantao; Skitmore, Martin
AUTOMATION IN CONSTRUCTION Volumen: 73 Páginas: 135-144 Fecha de publicación: JAN 2017
[Texto completo de la editorial](#) [Ver abstract](#)

Seleccionar página [Guardar en EndNote o... ▾](#) [Agregar a la lista de registros marcados](#)

Seleccionar página [Guardar en EndNote o... ▾](#) [Agregar a la lista de registros marcados](#)

[Analizar resultados](#) [Crear informe de citas](#)

Veces citado: 0
(de Todas las bases de datos)

Conteo de uso ▾

Seleccionar página [Guardar en EndNote online](#) [Agregar a la lista de registros marcados](#)

Seleccionar página [Guardar en EndNote desktop](#)

Seleccionar página [Guardar en ResearcherID - Escribi estas publicaciones](#)

Seleccionar página [Guardar en FECYT CVN](#)

Seleccionar página [Guardar en otros formatos de archivo](#)

Seleccionar página [Guardar en RefWorks](#)

Seleccionar página [Guardar en EndNote o... ▾](#) [Agregar a la lista de registros marcados](#)

[Analizar resultados](#) [Crear informe de citas](#)

Veces citado: 0
(de Todas las bases de datos)

Conteo de uso ▾

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47

Bibliografía

CAMPOS

ENTRADAS ETIQUETAS



```
@article{Guo2017135,
  title = "Visualization technology-based construction safety
management: A review",
  journal = "Automation in Construction",
  volume = "73",
  number = "",
  pages = "135 - 144",
  year = "2017",
  note = "",
  issn = "0926-5805",
  doi = "https://doi.org/10.1016/j.autcon.2016.10.004",
  author = "Hongling Guo and Yantao Yu and Martin Skitmore",
  keywords = "Construction",keywords = "Safety management" }
```

Bibliografía - Tipos de entrada

ARTICLE:

Un artículo de una revista o un periódico.



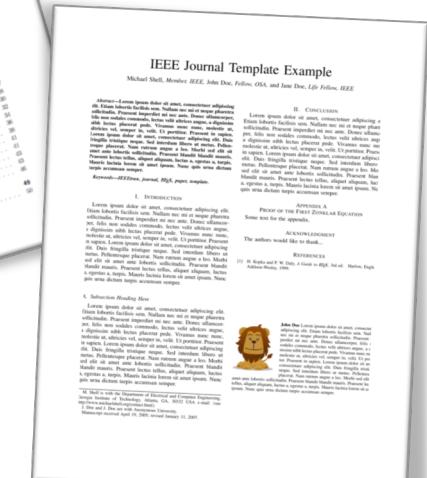
BOOK:

Un libro con una editorial explícita.



INBOOK:

Un capítulo, una sección, un rango de páginas, etc.



INPROCEEDINGS:

Un artículo de las actas de un congreso.



PHDTHESIS:

Tesis doctoral.

1
2
3
4
5
6
7
8
9

Bibliografía

Campos requeridos (R) y opcionales (O)

	AUTHOR	TITLE	JOURNAL	YEAR	EDITOR	PUBLISHER	PAGES	MONTH	NUMBER	CHAPTER	BOOKTITLE	SCHOOL	VOLUMEN	NOTES
ARTICLE	R	R	R	R			O	O	O				O	O
BOOK	R	R		R	R	R		O	O				O	O
INBOOK	R	R		R	R	R	R	O	O	R			O	O
INPROCEEDING	R	R		R	O	O	O				R		O	O
PHDTHESES	R	R		R				O			R		O	O

47



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47

Bibliografía - Estilo

- Al final del cuerpo del documento se define el **estilo de la bibliografía** y se incluye el nombre del fichero que contiene las referencias bibliográficas en formato **.bib** - `\bibliography{}`
- Para definir el estilo: `\bibliographystyle{MiEstiloElegido}`
- Por defecto BibTEX cuenta con los siguientes estilos:
 - **plain**: Dispone las entradas de la bibliografía por orden alfabético. A cada una le asigna un número entre corchetes.
 - **unsrt**: Dispone las entradas en el orden en el que se citaron con `\cite` o `\nocite` en el texto.
 - **alpha**: Ordena las entradas igual que plain pero los marcadores se construyen con una abreviatura del autor o autores y el año de publicación.
 - **apa**: Dispone las entradas de la bibliografía por orden alfabético. Formato autor-fecha para las citas en el cuerpo del texto.



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47

Bibliografía

- Cuando un artículo posee **más de dos autores**, LaTeX lo contrae utilizando la locución latina "et al."
- Si un artículo tiene exactamente **dos autores**, los separa por "&" o "and" (dependiendo del formato).
- Si los apellidos de los autores contienen acentos, diéresis, eñes, o algún otro símbolo no estándar, pueden aparecer símbolos raros en el documento a la hora de compilar.



\'a \\'e \\'i \\'o \\'u \\"u
\'A \\'E \\'I \\'O \\'U \\"U
\~n \~N
?` ? !` !

- Para poder incluir una referencia sin haber sido citada, se puede utilizar el comando **\nocite{ }.**



Ejemplo de bibliografía - Overleaf

<https://bit.ly/2Xz7n6O>

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47

Grupos de usuarios



<http://www.cervantex.es/>



<http://www.tug.org/>

Blogs y Foros:

- <http://www.ctan.org>
- <https://tex.stackexchange.com/>
- <http://minisconlatex.blogspot.com.es/>

SEMINARIO

“Edición de textos científicos y técnicos con LaTeX”

Introducción a la utilización de **LATEX** como editor de texto científico



José Manuel Soto Hidalgo
Dpto. Arquitectura y Tecnología de Computadores
Universidad de Granada

jmsoto@ugr.es