

# Creación de Documentos Profesionales con L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Gestión de Referencias Bibliográficas

19 – 22 de Diciembre de 2016

**José Marcos Moreno-Vega**

jmmoreno@ull.edu.es

**Belén Melián-Batista**

mbmelian@ull.edu.es

**Israel López-Plata**

ilopezpl@ull.edu.es

**Christopher Expósito-Izquierdo**

cexposit@ull.edu.es

**Airam Expósito-Márquez**

aexposim@ull.edu.es



# Contenidos

- 1 Introducción
- 2 Entorno thebibliography
- 3 BibT<sub>E</sub>X
- 4 JabRef

# Introducción:

- La bibliografía es una de las partes más importantes de un documento, ésta permite hacer referencia a trabajos realizados anteriormente por otros autores
- $\LaTeX$  ofrece dos formas de realizar bibliografías en un trabajo:
  - ▶ El entorno `thebibliography`
  - ▶  $\text{Bib}\TeX$

# Entorno thebibliography:

- Para utilizar el entorno thebibliography se deben poner las referencias entre los comandos:

```
\begin{thebibliography}{99}
```

```
. . .
```

```
\end{thebibliography}
```

- Cada una de las entradas de la bibliografía se pone con un comando `\bibitem{llave}`, la llave se utiliza para hacer la referencia dentro del texto

# Entorno thebibliography:

```
\begin{thebibliography}{99}
  \bibitem{Goossens} M. Goossens; F, Mittelbach;
    A. Samarin. {\it The \LaTeX Companion}.
    Addison-Wesley. 1993.
  \bibitem{Lamport} L. Lamport. {\it \LaTeX}.
    Addison-Wesley. 1996.
\end{thebibliography}
```

# Entorno thebibliography:

El texto:

```
\begin{thebibliography}{99}
\bibitem{Goossens} M. Goossens; F. Mittelbach; A. Samarin.
    {\it The \LaTeX Companion}. Addison-Wesley. 1993.
\bibitem{Lamport} L. Lamport. {\it \LaTeX}. Addison-Wesley. 1996.
\end{thebibliography}
```

produce la bibliografía

## Bibliografía

- [1] M. Goossens; F. Mittelbach; A. Samarin. *The  $\text{\LaTeX}$  Companion*. Addison-Wesley. 1993.
- [2] L. Lamport.  *$\text{\LaTeX}$* . Addison-Wesley. 1996.

# Entorno thebibliography:

El texto:

```
En \cite{Goossens} y \cite{Lamport} se muestra como...
```

2 BibTeX

produce las referencias



En [1] y [2] se muestra como...

## Entorno thebibliography:

- Este entorno tiene la ventaja que las referencias se escriben directamente en el documento
- Las desventajas son que si se tiene otro documento que hace la misma referencia entonces hay que escribir la entrada en ambos documentos
- Sólo tiene un único formato para presentar la bibliografía, por ejemplo, si nos piden la bibliografía siguiendo las reglas de la American Psychological Association entonces utilizar el entorno thebibliography no sería apropiado

# BibTeX:

- La segunda opción para realizar bibliografías es utilizar BibTeX
- En este caso lo que se realiza es una *base de datos* con las referencias bibliográficas en un archivo de texto aparte
- Este archivo se debe guardar en la misma carpeta del documento con extensión `.bib`
- Este archivo se puede realizar con el Bloc de Notas en Windows o el Editor de Textos en Linux, en general funciona cualquier editor de texto plano
- En el documento, donde se quiere que aparezca la bibliografía, se deben poner las instrucciones:

```
\bibliographystyle{ESTILO}  
\bibliography{basededatos1[,basededatos2,...]}
```

# BibTeX:

- El estilo define cómo se presentará la bibliografía, entre los estilos más populares están `plain`, `apalike`, `alpha`, `abbrv` y `unsrt`
- Hay revistas o instituciones que manejan su propio estilo, en estos casos le brindan al usuario un archivo de estilo que se copia en la carpeta del documento
- Se pueden tener varias bases de datos de bibliografía separadas, por ejemplo, se puede tener una para los libros de computación y otra para los libros de álgebra; si en algún momento se está escribiendo un artículo sobre álgebra computacional, es probable que se quiera hacer referencia a libros de ambas bases de datos, entonces en el comando `\bibliography` se ponen ambas bases

# BibTeX:

- Una de las ventajas que tiene BibTeX es que, aunque la base de datos tenga muchas referencias, en la bibliografía del documento **sólo aparecen las referencias a las entradas que aparecen citadas** en el texto
- Si se quiere que aparezca alguna entrada aunque no se cite en el texto se agrega la línea `\nocite{Llave}` y si se quiere que todas las entradas se pongan aunque nunca se citen se debe agregar la línea `\nocite{*}`

# BibTeX:

Cada entrada en el archivo `.bib` debe tener la siguiente estructura:

```
@tipo{LLave ,
      propiedad1 = "valor1",
      propiedad2 = "valor2",
      ...
}
```

donde el `tipo` se refiere al tipo de documento: artículo, libro, conferencia, etc. A continuación se presentan los tipos permitidos:

<code>article</code>	<code>incollection</code>	<code>other</code>
<code>book</code>	<code>inproceedings</code>	<code>phdthesis</code>
<code>booklet</code>	<code>manual</code>	<code>proceedings</code>
<code>conference</code>	<code>mastersthesis</code>	<code>techreport</code>
<code>inbook</code>	<code>misc</code>	<code>unpublished</code>

# BibTeX:

- La llave es la que se utiliza dentro del texto para hacer las citas con la instrucción `\cite{Llave}`
- Las propiedades se refieren a los datos que se toman en las referencias: autor, título, editorial, año, etc.
- Las propiedades permitidas son las siguientes:

<code>address</code>	<code>howpublished</code>	<code>number</code>
<code>abstract</code>	<code>institution</code>	<code>organization</code>
<code>author</code>	<code>ISBN</code>	<code>pages</code>
<code>booktitle</code>	<code>ISSN</code>	<code>publisher</code>
<code>chapter</code>	<code>journal</code>	<code>school</code>
<code>contents</code>	<code>key</code>	<code>series</code>
<code>copyright</code>	<code>keywords</code>	<code>title</code>
<code>crossref</code>	<code>language</code>	<code>url</code>
<code>edition</code>	<code>month</code>	<code>volume</code>
<code>editor</code>	<code>note</code>	<code>year</code>

# BibTeX:

Las mismas entradas que se hicieron en la sección anterior, en BibTeX se pueden hacer en un archivo LaTeX.bib con los siguientes datos:

```
@book{Goossens ,
      author = "Michel Goossens and Frank Mittelbach
               and Alexander Samarin",
      title = "The \LaTeX Companion",
      editor = "Addison-Wesley",
      year = "1993"
}
@book{Lamport ,
      author = "Leslie Lamport",
      title = "\LaTeX",
      editor = "Addison-Wesley",
      year = "1996"
}
```

# BibTeX:

En el texto se citaría igual que en el entorno thebibliography:

En `\cite{Goossens}` y `\cite{Lamport}` se muestra como...

Y la bibliografía se mostraría con:

```
\bibliographystyle{apalike}
```

```
\bibliography{LaTeX.bib}
```

## BibTeX:

En [Goossens et al., 1993] y [Lamport, 1996] se muestra como...

## Bibliografía

[Goossens et al., 1993] Goossens, M., Mittelbach, F., and Samarin, A. (1993). *The L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Companion*. Addison-Wesley.

[Lamport, 1996] Lamport, L. (1996). *L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X*. Addison-Wesley.

## BibTeX:

En [1] y [2] se muestra como...

## Bibliografía

- [1] Michel Goossens, Frank Mittelbach, and Alexander Samarin. *The L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Companion*. Addison-Wesley, 1993.
- [2] Leslie Lamport. *L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X*. Addison-Wesley, 1996.

## BibTeX:

En [GMS93] y [Lam96] se muestra como...

## Bibliografía

[GMS93] Michel Goossens, Frank Mittelbach, and Alexander Samarin. *The L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Companion*. Addison-Wesley, 1993.

[Lam96] Leslie Lamport. *L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X*. Addison-Wesley, 1996.

# JabRef:

- Existen algunos programas que facilitan la creación y el manejo de las bases de datos que utiliza BibTeX
- JabRef es un programa para la gestión de referencias bibliográficas
- Entre sus principales características se encuentra que es un programa gratuito y que se puede utilizar tanto en Windows como en Linux

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

The screenshot displays the JabRef web interface. At the top, there is a navigation bar with links for JABREF, FEATURES, DOWNLOADS, HELP, DONATIONS, RESOURCES, CONTRIBUTE, FORUM, and BLOG. The main header area contains the 'JabRef' logo. Below this, a search results window is open, showing a table of search results. The table has columns for 'year', 'journal/book', and 'abstract'. The search results are filtered to show 6 results. Below the table, there is a search overlay with the text 'Search for entries' and a description: 'Advanced and fast search features: Use simple terms, combinations or even regular expressions to search your database.'

JabRef is an open source bibliography reference manager. The native file format used by JabRef is BibTeX, the standard LaTeX bibliography format. JabRef runs on the Java VM (version 1.8 or newer), and works equally well on Windows, Linux, and Mac OS X.

BibTeX is an application and a bibliography file format written by Oren Patashnik and Leslie Lamport for the LaTeX document preparation system. General information can be found on the [CTAN BibTeX package information page](#). JabRef also supports BibLaTeX.

Bibliographies generated by LaTeX and BibTeX from a BibTeX file can be formatted to suit any reference list specifications through the use of different BibTeX and BibLaTeX style files.

# Creación de Documentos Profesionales con L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

Gestión de Referencias Bibliográficas

19 – 22 de Diciembre de 2016

**José Marcos Moreno-Vega**

jmmoreno@ull.edu.es

**Belén Melián-Batista**

mbmelian@ull.edu.es

**Israel López-Plata**

ilopezpl@ull.edu.es

**Christopher Expósito-Izquierdo**

cexposit@ull.edu.es

**Airam Expósito-Márquez**

aexposim@ull.edu.es

