

B^AS_IX: curso básico de L^AT_EX

Actividad formativa FDI-UCM

Oficina de Software Libre y Tecnologías Abiertas



OFICINA DE SOFTWARE LIBRE
VICERRECTORADO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

Tema 9 **-Bibliografía-**

Conceptos que se aprenderán

En este tema de introducción se aprenderán los siguientes conceptos:

- Bibliografía: Estándares, uso y .bib.
- Uso de Google Scholar.

Índice

	Página
1. Bibliografía	3
1.1. Estilos de bibliografías	5
1.2. BibTex	5
1.2.1. Crea tu propia referencia bibliográfica	8
2. Uso de Google Scholar	9

1. Bibliografía

La bibliografía[1] es una lista que aparece al final[2] de nuestro trabajo y recopila, de una forma ordenada, alfabéticamente, la información completa de todas las fuentes citadas, como de las que han sido buscadas durante su preparación.[3] Y la estructura de la bibliografía es la siguiente:[3]

- Empezamos primero con el apellido del o de los autores, presentando primero el apellido y luego las iniciales.
- Si no tiene autor, citamos el título y se ordena alfabéticamente con la primera palabra significativa del título.
- Si tenemos más de una referencia del mismo autor, lo ordenaremos de forma cronológica, comenzamos con la publicación más antigua.
- La lista que tendremos tendrá un solo orden.
- Cada nueva referencia la colocamos en una línea nueva.
- Las referencias no pueden ser numeradas.

Para realizar una bibliografía de una manera sencilla, vamos a utilizar el entorno [the-bibliography](#). Este entorno es preferible usarlo cuando lleva pocas citas bibliográficas o cuando no tengamos una biblioteca donde podamos guardar todas las referencias bibliográficas.

La bibliografía se colocará directamente en el documento, para ello, nosotros mismos colocaremos por orden todos los elementos necesarios. El enumerado y el encabezado “Referencias” son creados de manera automática.

Bibliografía

David Pacios

September 2018

Referencias

[1] GUTERMAN TULIO *Informática y deporte* Colección Gestión Deporte

[2] ALONSO RIVAS, GONZALO *Auditoria informática*, 1989

Figura 1: Ejemplo de bibliografía

Listing 1: Ejemplo de bibliografía

```
1 \title{Bibliografía}
2 \author{David Pacios}
```

```

3 \date{September 2018}
4 \begin{document}
5 \maketitle
6 \begin{thebibliography}{}
7 \bibitem{Guter}\textsc{Guterman Tulio}
8 \textit{Informática y deporte} Colección Gestión Deporte
9 \bibitem{Alon}\textsc{Alonso Rivas, Gonzalo}
10 \textit{Auditoria informática}, 1989
11 \end{thebibliography}
12 \end{document}

```

Es muy importante saber cómo referenciar la bibliografía, ya que, si no referenciamos bien, nos pueden acusar de plagio.

Por otro lado, podemos utilizar el comando `\cite{}` para citar la cita en alguna parte del texto. Para verlo más claro, vamos a realizar una cita del ejemplo anterior.

Bibliografía

David Pacios

September 2018

Referencias

- [1] GUTERMAN TULIO *Informática y deporte* Colección Gestión Deporte
- [2] ALONSO RIVAS, GONZALO *Auditoria informática*, 1989

1. Citar bibliografía

Este libro[1] es utilizado en el INEM.

Figura 2: Referencia citada

Listing 2: Ejemplo de cita

```

1 \title{Bibliografía}
2 \author{David Pacios}
3 \date{September 2018}
4 \begin{document}
5 \maketitle
6 \begin{thebibliography}{}
7 \bibitem{Guter}\textsc{Guterman Tulio}

```

```

8 \textit{Informática y deporte} Colección Gestión Deporte
9 \bibitem{Alon}\textsc{Alonso Rivas, Gonzalo}
10 \textit{Auditoria informática}, 1989
11 \end{thebibliography}
12 \section{Citar bibliografía}
13 Este libro\cite{Guter} es utilizado en el INEM.
14 \end{document}

```

1.1. Estilos de bibliografías

Los estilos son un conjunto de reglas que definen qué datos deben incluirse al citar cada referencia, tanto el orden y el formato tipográfico.

La regulación de referencias bibliográficas está regulada a nivel internacional por la norma **ISO 690:2010**; y en España, está regulada por la norma **UNE-ISO 690:2013**.

Para saber qué estilo bibliográfico utilizar vamos a tener en cuenta:

- Si estamos ante un trabajo académico, pediremos consejo a nuestro tutor.
- Si vamos a realizar una publicación de un libro o una revista, la editorial nos guiará para realizar las referencias.

De todos los estilos bibliográficos, vamos a destacar los siguientes:

- **APA**: Creado en 1929, es el estilo American Psychological Association. Es utilizada principalmente en psicología y pedagogía.
- **CHICAGO**: Publicado por primera vez en 1903. Es utilizada en las áreas de ciencias sociales y humanas.
- **MLA**: Es empleada principalmente en humanidades, letras y lingüística.
- **HARVARD**: Es un estilo que sigue los formatos, colocando primero el autor-fecha, y de forma ordenada, al final se encuentra el año de la publicación. Presenta variaciones en su aplicación.

1.2. BibTex

BibTex es una herramienta hermana de L^AT_EX especializada en el apoyo de la bibliografía. Está recomendada para bibliografías muy extensas o para citas que sean nombradas muy frecuentemente.

Para ello, necesitamos una biblioteca virtual, que es un archivo con extensión `.bib`, que contiene la bibliografía que requiere nuestro documento. Para utilizarla en la bibliografía vamos a utilizar el comando `\bibliography{}` y entre corchetes nombraremos nuestra biblioteca virtual.

Y para agregar los archivos a la bibliografía utilizaremos el comando `\cite{}`, y entre corchetes pondremos el nombre de nuestra referencia bibliográfica, si alguna entrada no se quiere citar utilizaremos el comando `\nocite{}`, y finalmente, por otro lado, si los queremos nombrar indiscriminadamente utilizaremos el comando `\nocite{*}`. Para tenerlo más claro, vamos a poner un ejemplo:

Bibtex

David Pacios

September 2018

De esta manera podemos nombrar nuestra bibliografía[1]. De esta manera podemos añadir otra cita[2] y por aquí, la otra[3].

Referencias

- [1] JosÚ Antonio Echenique García. Auditoría en informática. 2001.
- [2] Ian Hacking. *Representing and intervening*, volume 279. Cambridge University Press Cambridge, 1983.
- [3] Raúl González Gómez et al. Estudio y análisis de vulnerabilidades de la deep web mediante la implementación de un nodo tor. 2018.

Figura 3: Ejemplo BibTex

Listing 3: Ejemplo de BibTex

```
1 \title{Bibtex}
2 \author{David Pacios}
3 \date{September 2018}
4
5 \begin{document}
6 \maketitle
7 De esta manera podemos nombrar nuestra bibliografía\cite{echenique
  2001auditoria}. De esta manera podemos añadir otra cita\cite{
  hacking1983representing} y por aquí, la otra\cite{gonzalez2018
  estudio}.
8 \bibliographystyle{unsrt}
9 \bibliography{bibliografia}
```

Como podemos ver en el ejemplo anterior, podemos cambiar el estilo de nuestra bibliografía y es muy importante, crear en un documento aparte nuestra bibliografía, esta parte la explicaremos con detenimiento más adelante.

Además de todo lo anterior, podemos utilizar el paquete `cite` para contraer las referencias y se pueden utilizar más estilos de bibliografías como:

- `acm`: Ordenados alfabeticamente y referencias con números.
- `IEEEannot`: Es similar al anterior, pero no pone los autores en mayúsculas.

- `unsrt`: Ordena los artículos por orden de aparición y los referencia con números.
- `jtbnew`: Se utiliza para hacer referencias con nombre y año. En este estilo es mejor nombrarlas por separado.

Para tenerlo más claro, vamos a poner otro ejemplo cambiando el estilo de la bibliografía:

Bibtex

David Pacios

September 2018

De esta manera podemos nombrar nuestra bibliografía[1]. De esta manera podemos añadir otra cita[3] y por aquí, la otra[2].

Referencias

- [1] ECHENIQUE GARCÍA, J. A. Auditoría en informática.
- [2] GONZÁLEZ GÓMEZ, R., ET AL. Estudio y análisis de vulnerabilidades de la deep web mediante la implementación de un nodo tor.
- [3] HACKING, I. *Representing and intervening*, vol. 279. Cambridge University Press Cambridge, 1983.

Figura 4: Ejemplo BibTex 2

Listing 4: Ejemplo de BibTex 2

```

1 \title{Bibtex}
2 \author{David Pacios}
3 \date{September 2018}
4 \begin{document}
5 \maketitle
6 De esta manera podemos nombrar nuestra bibliografía\cite{echenique
  2001auditoria}. De esta manera podemos añadir otra cita\cite{
  hacking1983representing} y por aquí, la otra\cite{gonzalez2018
  estudio}.
7 \bibliographystyle{acm}
8 \bibliography{bibliografia}

```

Una vez que tengamos claro lo anterior, en el siguiente capítulo vamos a ver cómo crear nuestra bibliografía. Es muy importante crear previamente nuestra biblioteca `.bib`.

1.2.1. Crea tu propia referencia bibliográfica

Para empezar vamos a crear una bibliografía donde poner nuestra referencias, como por ejemplo, [bibliografia.bib](#) donde vamos a colocar nuestros artículos de referencia. En nuestro documento se vería de la siguiente manera:

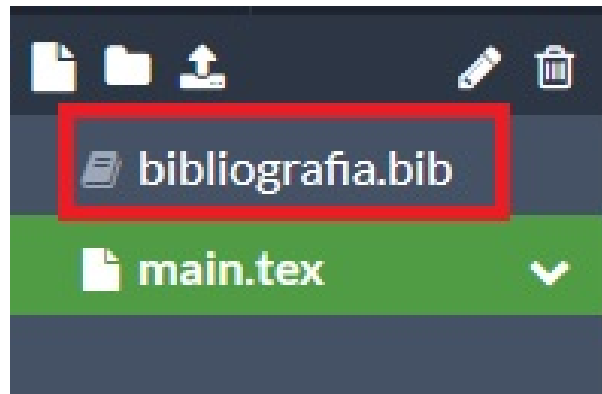


Figura 5: Colocación bibliografía

Una vez tenemos claro donde colocar nuestra bibliografía, vamos a ver cómo tenemos que poner nuestra propia bibliografía. Aquí tenemos dos opciones:

- Utilizar Google Scholar para que lo traduzca directamente.
- Utilizar directamente nosotros mismos los distintos comandos.

Dentro de estos comandos dispondremos de campos requeridos (obligatorios) y opcionales. Una vez lo tenemos claro, vamos a ver los tipos de entradas con sus distintos campos:

- [ARTICLE](#): Un artículo.
 - **Campos requeridos**: author, title, journal, year.
 - **Campos opcionales**: volume, number, pages, month, note.
- [BOOK](#): Un libro con editorial específica.
 - **Campos requeridos**: author o editor, title, publisher, year.
 - **Campos opcionales**: volume o number, series, adress, edition, month, note.
- [PHDTHESIS](#): Tesis doctorado.
 - **Campos requeridos**: author, title, school, year.
 - **Campos opcionales**: type, adress, month, note.

Finalmente, una vez hemos visto los tipos de entrada, vamos a ver qué significa los campos descritos anteriormente:

- [address](#): Dirección de la editorial.
- [author](#): Nombre(s) de (de los) autor (es).
- [booktitle](#): Título del libro.

- **edition**: Edición del libro.
- **pages**: Número de páginas.
- **year**: Año de la publicación.

Para tenerlo más claro, vamos a ver el código de la bibliografía del ejemplo anterior:

Listing 5: Código bibliografía ejemplo 2

```

1 @article{echenique2001auditoria,
2   title={Auditor\{'i\}a en inform\{'a\}tica.},
3   author={Echenique Garc\{'i\}a, Jos\{'U\} Antonio},
4   year={2001},
5   publisher={McGraw-Hill}
6 }
7 @book{hacking1983representing,
8   title={Representing and intervening},
9   author={Hacking, Ian},
10  volume={279},
11  year={1983},
12   publisher={Cambridge University Press Cambridge}
13 }
14 @article{gonzalez2018estudio,
15   title={Estudio y an\{'a\}lisis de vulnerabilidades de la Deep Web
16     mediante la implementaci\{'o\}n de un nodo Tor},
17   author={Gonz\{'a\}lez G\{'o\}mez, Ra\{'u\}l and others},
18   year={2018}
19 }

```

2. Uso de Google Scholar

Es un buscador especializado que permite localizar documentos académicos como artículos, tesis, libros, patentes, materiales de congresos y resúmenes de universidad u otras organizaciones académicas.

Nos permite acceder al documento del texto entero o al abstract del texto.

Google Académico

☒ Cualquier idioma ☐ Buscar sólo páginas en español

A hombros de gigantes

[Google Scholar in English](#)

Figura 6: Buscador Google Scholar

Los resultados de la búsqueda se muestran de la siguiente manera:

- [\[CITAS\]](#): Referencias bibliográficas.
- [\[LIBRO\]](#): Referencia de un libro.
- [\[PDF\]](#): Documento en formato pdf.
- [\[DOC\]](#): Documento en formato word.
- [\[HTML\]](#): Documento en formato web.
- El número de veces que ha sido citado.
- [cited by](#): Indica el número de citas que ha recibido y por quién.
- [related articles](#): Muestra una relación de documentos según temática y relevancia.

☰

🔍

📖

Académico

Aproximadamente 1.750.000 resultados (0,07 s)

AÑO ▾

☰

[CITAS] Catálogo de publicaciones y cartografía del Instituto Nacional de Estadística, Geografía e **Informática**

Informática (Mexico) - 1983 - El Instituto

☆ 99 Citado por 46 [Artículos relacionados](#)

[CITAS] 12. censo general de población y vivienda, 2000

Informática (Mexico) - 2003 - Inegi

☆ 99 Citado por 149 [Artículos relacionados](#)

Figura 7: Búsqueda en Google Scholar

Una vez sabemos cómo exponen los resultados de la búsqueda, vamos a ver cómo realizar una cita mediante Google Scholar:

- Seleccionamos el artículo.
- Buscamos en la parte inferior la palabra [Citar](#) o [Importar al BibTeX](#).
- Seleccionamos cualquiera de los dos y nos aparecerá la cita.

[DOC] Auditoria informática

[DOC] itla.edu.

M Piattini, E Del Peso - Un enfoque práctico, 2001 - itla.edu.do

En la actualidad los temas relativos a la auditoría **informática** cobran cada vez más relevancia, tanto a nivel nacional como internacional, debido a que la información se ha convertido en el activo más importante de las empresas, representando su principal ventaja ...

☆ 99 **Citado por 127** Artículos relacionados Las 5 versiones **Importar al BibTeX** Versión en HTML

Figura 8: Citar Google Scholar

Una vez hemos seleccionado cualquiera de los dos nos aparecerá lo siguiente:

```
@article{piattini2001auditoria,
  title={Auditoria inform{'a}tica},
  author={Piattini, Mario and Del Peso, Emilio},
  journal={Un enfoque pr{'a}ctico},
  volume={6},
  year={2001}
}
```

Figura 9: Citación en BibTeX de Google Scholar

Con todo esto, podremos insertar en nuestra bibliografía nuestras citas.

Referencias

- [1] Frank Mittelbach, Michel Goossens, Johannes Braams, David Carlisle, and Chris Rowley. *The LATEX companion*. Addison-Wesley Professional, 2004.
- [2] tercero Pascal. Psycho se llama diego <https://tinyurl.com/psych0lerdo>. 2019.
- [3] Leslie Lamport. *LATEX: a document preparation system: user's guide and reference manual*. Addison-wesley, 1994.

Tema 9: Bibliografía.

Marzo 2019

Ult. actualización 29 de marzo de 2019

L^AT_EX 1ic.LPPL & powered by OTEA – CC-ZERO

Este documento esta realizado bajo licencia Creative Commons “CC0 1.0 Universal”.

