



UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS



# BIBLIOGRAFÍA EN L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

**JUAN JOSÉ RAMÍREZ LAMA**

JUAN.RAMIREZ@ULAGOS.CL

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS  
INGENIERÍA CIVIL EN INFORMÁTICA**

# CONTENIDO

- 1 Introducción
  - Bibliografía en  $\LaTeX$
  - Características de Bib $\TeX$
- 2 Bibliografía Integrada
  - Características
  - Formato
  - Formato APA
  - Citando las Referencias
- 3 Bib $\TeX$ 
  - Introducción
  - Formato de las Entradas
  - Inclusión de la Bibliografía
  - Estilos de Bibliografía
- 4 Ejemplo

# CONTENIDO

- 1 Introducción
  - Bibliografía en  $\LaTeX$
  - Características de Bib $\TeX$
- 2 Bibliografía Integrada
  - Características
  - Formato
  - Formato APA
  - Citando las Referencias
- 3 Bib $\TeX$ 
  - Introducción
  - Formato de las Entradas
  - Inclusión de la Bibliografía
  - Estilos de Bibliografía
- 4 Ejemplo

# CONTENIDO

- 1 Introducción
  - Bibliografía en  $\text{\LaTeX}$
  - Características de Bib $\text{\TeX}$
- 2 Bibliografía Integrada
  - Características
  - Formato
  - Formato APA
  - Citando las Referencias
- 3 Bib $\text{\TeX}$ 
  - Introducción
  - Formato de las Entradas
  - Inclusión de la Bibliografía
  - Estilos de Bibliografía
- 4 Ejemplo

# BIBLIOGRAFÍA EN $\text{\LaTeX}$

- ▶ Gestión de bibliografía: Muy importante en el mundo académico y de investigación.
- ▶  $\text{\LaTeX}$  dispone de un sistema básico de gestión de bibliografía integrado.
- ▶ Bib $\text{\TeX}$  es un paquete incluido en la instalación por defecto de  $\text{\LaTeX}$  que permite gestionar la bibliografía de formas más avanzadas.

# CONTENIDO

- 1 Introducción
  - Bibliografía en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
  - Características de BibT<sub>E</sub>X
- 2 Bibliografía Integrada
  - Características
  - Formato
  - Formato APA
  - Citando las Referencias
- 3 BibT<sub>E</sub>X
  - Introducción
  - Formato de las Entradas
  - Inclusión de la Bibliografía
  - Estilos de Bibliografía
- 4 Ejemplo

# CARACTERÍSTICAS DE BIBT<sub>E</sub>X

- ▶ Independencia del documento: bibliografía almacenada en archivos externos de texto plano.
- ▶ Uniformidad del formato: BibT<sub>E</sub>X define en qué formato se definen las referencias, en función de estilos que le hayamos indicado.
- ▶ Organización: Se pueden tener varios archivos de bibliografía, separando así las referencias por temas.

# CONTENIDO

- 1 Introducción
  - Bibliografía en  $\text{\LaTeX}$
  - Características de Bib $\text{\TeX}$
- 2 Bibliografía Integrada
  - Características
  - Formato
  - Formato APA
  - Citando las Referencias
- 3 Bib $\text{\TeX}$ 
  - Introducción
  - Formato de las Entradas
  - Inclusión de la Bibliografía
  - Estilos de Bibliografía
- 4 Ejemplo



# CONTENIDO

- 1 Introducción
  - Bibliografía en  $\LaTeX$
  - Características de Bib $\TeX$
- 2 Bibliografía Integrada
  - Características
  - Formato
  - Formato APA
  - Citando las Referencias
- 3 Bib $\TeX$ 
  - Introducción
  - Formato de las Entradas
  - Inclusión de la Bibliografía
  - Estilos de Bibliografía
- 4 Ejemplo

# CARACTERÍSTICAS

- ▶ Útil cuando no se espera reutilizar la bibliografía.  
Ejemplo: si se escribe un documento sobre un tema que no se trata con frecuencia.
- ▶ Entorno `thebibliography`. Se pone donde se quiera insertar la bibliografía (normalmente justo al final del documento).
- ▶ A diferencia de BibTeX, nosotros indicamos el formato de cada elemento. Puede no ser un formato uniforme.

# CONTENIDO

- 1 Introducción
  - Bibliografía en  $\text{\LaTeX}$
  - Características de Bib $\text{\TeX}$
- 2 Bibliografía Integrada
  - Características
  - **Formato**
  - Formato APA
  - Citando las Referencias
- 3 Bib $\text{\TeX}$ 
  - Introducción
  - Formato de las Entradas
  - Inclusión de la Bibliografía
  - Estilos de Bibliografía
- 4 Ejemplo

# FORMATO

- ▶ Dentro del entorno se escriben los datos bibliográficos.
- ▶ Formato: `\bibithem{label}` datos bibliográficos, más datos, últimos datos.
- ▶ La etiqueta (label) es algo interno, para facilitarnos identificar la referencia. No se mostrará en ninguna parte.
- ▶ Como etiqueta (label) se puede usar el apellido del autor, dos dígitos del año de la publicación, y si hay varias publicaciones ese año, una letra, etc.
- ▶ Después de la etiqueta se ponen datos como el autor, el título, etc.
- ▶ Se suele separar en varias líneas por legibilidad.

# EJEMPLO

```
\begin{thebibliography}{99}  
\bibitem{lamport94}  
Leslie Lamport, \emph{\LaTeX : A Document Preparation  
System}. Addison Wesley, Massachusetts, 2nd Edition  
, 1994.  
\end{thebibliography}
```



Leslie Lamport,  *$\LaTeX$ : A Document Preparation System*. Addison Wesley, Massachusetts, 2nd Edition, 1994.

# CONTENIDO

- 1 Introducción
  - Bibliografía en  $\LaTeX$
  - Características de Bib $\TeX$
- 2 Bibliografía Integrada
  - Características
  - Formato
  - **Formato APA**
  - Citando las Referencias
- 3 Bib $\TeX$ 
  - Introducción
  - Formato de las Entradas
  - Inclusión de la Bibliografía
  - Estilos de Bibliografía
- 4 Ejemplo

# FORMATO APA

El formato para escribir la bibliografía en formato APA es la siguiente:

## SINTAXIS

```
\bibitem [Apellidos, A o]{Referencia} Apellidos, ←  
Nombres (A o). Titulo, Revista, Edición, Páginas.
```

Entre los corchetes van los datos que deseamos que aparezca en la cita.

# EJEMPLO

## CÓDIGO

```
\begin{thebibliography}{99}  
\bibitem [Gutierrez, 2003]{001} Gutierrez, R. M. (2013)↵  
    . El impacto de la sobrepoblación de invertebrados↵  
    en un ecosistema selvático . Revista Mundo ↵  
    Natural, 8, 73–82.  
\end{thebibliography}
```

## RESULTADO



Gutierrez, R. M. (2013). El impacto de la sobrepoblación de invertebrados en un ecosistema selvático . Revista Mundo Natural, 8, 73-82.



# CONTENIDO

- 1 Introducción
  - Bibliografía en  $\text{\LaTeX}$
  - Características de Bib $\text{\TeX}$
- 2 Bibliografía Integrada
  - Características
  - Formato
  - Formato APA
  - Citando las Referencias
- 3 Bib $\text{\TeX}$ 
  - Introducción
  - Formato de las Entradas
  - Inclusión de la Bibliografía
  - Estilos de Bibliografía
- 4 Ejemplo

# CITANDO LAS REFERENCIAS

Las referencias no se insertan directamente en la bibliografía: hay que citarlas.

`\cite{label}` cita una referencia, de forma que aparecerá en la bibliografía.

- ▶ Se puede citar una página concreta del documento:

`\cite[p. 215]{lamport94}.`

- ▶ Se pueden citar varias referencias a la vez:

`\cite{lamport94, rodriguez05, torres09}.`

`\nocite{label}` Permite incluir una referencia sin que se haya citado en el texto.

`\nocite{*}` Incluye todas las referencias.

# CITA EN FORMATO APA

## CITANDO

Aquí se está haciendo mención al artículo de `\cite{001}` que es en Formato APA y al de `\cite{lampport94}` que está en formato genérico.

# CONTENIDO

- 1 Introducción
  - Bibliografía en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
  - Características de BibT<sub>E</sub>X
- 2 Bibliografía Integrada
  - Características
  - Formato
  - Formato APA
  - Citando las Referencias
- 3 BibT<sub>E</sub>X
  - Introducción
  - Formato de las Entradas
  - Inclusión de la Bibliografía
  - Estilos de Bibliografía
- 4 Ejemplo

# CONTENIDO

- 1 Introducción
  - Bibliografía en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
  - Características de BibT<sub>E</sub>X
- 2 Bibliografía Integrada
  - Características
  - Formato
  - Formato APA
  - Citando las Referencias
- 3 BibT<sub>E</sub>X
  - Introducción
  - Formato de las Entradas
  - Inclusión de la Bibliografía
  - Estilos de Bibliografía
- 4 Ejemplo

# GESTIÓN DE BIBLIOGRAFÍA CON BIBT<sub>E</sub>X

## Características:

- ▶ Permite gestión bibliográfica más avanzada.
- ▶ Muy recomendable para reutilizar bibliografía.
- ▶ Muy flexible.
- ▶ La bibliografía se almacena en un archivo de texto plano `.bib`.
- ▶ Requiere compilar con `bibtex` para que detecte la bibliografía.

# GESTIÓN DE BIBLIOGRAFÍA CON BIB<sub>T</sub>E<sub>X</sub>

```
@tipoentrada{label ,  
campo1 = "Valor campo 1" ,  
campo2 = "Valor Campo 2" ,  
campo3 = "Valor Campo 3" ,  
[...]  
campon = " Valor Campo n " ,  
}
```

```
@article{greenwade 93,  
author = "George D . Greenwade",  
title = "The {C}omprehensive {T}ex {A}rchive {N}etwork  
({CTAN})",  
year = "1993",  
journal = "TUGBoat",  
volume = "14",  
number = "3",  
pages = "342351"}
```

# CONTENIDO

- 1 Introducción
  - Bibliografía en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
  - Características de BibT<sub>E</sub>X
- 2 Bibliografía Integrada
  - Características
  - Formato
  - Formato APA
  - Citando las Referencias
- 3 BibT<sub>E</sub>X
  - Introducción
  - **Formato de las Entradas**
  - Inclusión de la Bibliografía
  - Estilos de Bibliografía
- 4 Ejemplo



# FORMATO DE LAS ENTRADAS

- ▶ Los campos de cada entrada dependen del tipo de entrada.
- ▶ **Tipos de entradas**<sup>1</sup>: `required, optional, ignored, article, book, booklet, conference, inbook, incollection, misc, inproceedings, mastersthesis, phdthesis, proceedings, techreport, unpublished, manual`.
- ▶ **Campos**<sup>2</sup>: `address, annote, author, booktitle, chapter, crossref, edition, editor, howpublished, institution, journal, key, month, note, number, organization, pages, publisher, school, series, title, type, volume, year`.
- ▶ Para mantener las mayúsculas y minúsculas, encerrar el texto entre llaves.

```
title = "The {C}omprehensive {T}ex {A}rchive (N)etwork ({CTAN})",
```

---

<sup>1</sup><http://newton.ex.ac.uk/tex/pack/bibtex/btxdoc/node6.html>

<sup>2</sup><http://newton.ex.ac.uk/tex/pack/bibtex/btxdoc/node7.html>

# FORMATO DE LAS ENTRADAS

- ▶ Los campos de cada entrada dependen del tipo de entrada.
- ▶ **Tipos de entradas**<sup>1</sup>: required, optional, ignored, article, book, booklet, conference, inbook, incollection, misc, inproceedings, mastersthesis, phdthesis, proceedings, techreport, unpublished, manual.
- ▶ **Campos**<sup>2</sup>: address, annote, author, booktitle, chapter, crossref, edition, editor, howpublished, institution, journal, key, month, note, number, organization, pages, publisher, school, series, title, type, volume, year.
- ▶ Para mantener las mayúsculas y minúsculas, encerrar el texto entre llaves.

```
title = "The {C}omprehensive {T}ex {A}rchive (N)etwork ({CTAN})",
```

---

<sup>1</sup><http://newton.ex.ac.uk/tex/pack/bibtex/btxdoc/node6.html>

<sup>2</sup><http://newton.ex.ac.uk/tex/pack/bibtex/btxdoc/node7.html>

# FORMATO DE LAS ENTRADAS

- ▶ Los campos de cada entrada dependen del tipo de entrada.
- ▶ **Tipos de entradas**<sup>1</sup>: required, optional, ignored, article, book, booklet, conference, inbook, incollection, misc, inproceedings, mastersthesis, phdthesis, proceedings, techreport, unpublished, manual.
- ▶ **Campos**<sup>2</sup>: address, annote, author, booktitle, chapter, crossref, edition, editor, howpublished, institution, journal, key, month, note, number, organization, pages, publisher, school, series, title, type, volume, year.
- ▶ Para mantener las mayúsculas y minúsculas, encerrar el texto entre llaves.

```
title = "The {C}omprehensive {T}ex {A}rchive (N)etwork ({CTAN})",
```

---

<sup>1</sup><http://newton.ex.ac.uk/tex/pack/bibtex/btxdoc/node6.html>

<sup>2</sup><http://newton.ex.ac.uk/tex/pack/bibtex/btxdoc/node7.html>

# FORMATO DE LAS ENTRADAS

- ▶ Los campos de cada entrada dependen del tipo de entrada.
- ▶ **Tipos de entradas**<sup>1</sup>: `required, optional, ignored, article, book, booklet, conference, inbook, incollection, misc, inproceedings, mastersthesis, phdthesis, proceedings, techreport, unpublished, manual`.
- ▶ **Campos**<sup>2</sup>: `address, annote, author, booktitle, chapter, crossref, edition, editor, howpublished, institution, journal, key, month, note, number, organization, pages, publisher, school, series, title, type, volume, year`.
- ▶ Para mantener las mayúsculas y minúsculas, encerrar el texto entre llaves.

```
title = "The {C}omprehensive {T}ex {A}rchive {N}etwork ({CTAN})",
```

---

<sup>1</sup><http://newton.ex.ac.uk/tex/pack/bibtex/btxdoc/node6.html>

<sup>2</sup><http://newton.ex.ac.uk/tex/pack/bibtex/btxdoc/node7.html>

# FORMATO DE LAS ENTRADAS

```
@article{AbedonHymanThomas 2003,  
author = "Abedon, S. T. and Hyman, P. and Thomas, C.",  
year = "2003",  
title = "Experimental examination of bacteriophage  
latent-  
period evolution as a response to bacterial  
availability",  
journal = "Applied and Environmental Microbiology",  
volume = "69",  
pages = "7499 7506"  
}
```

# FORMATO DE LAS ENTRADAS

```
@MISC{website : fermentas lambda ,  
AUTHOR = "Fermentas Inc." ,  
TITLE = "Phage Lambda: description \& restriction map" ,  
MONTH = "November" ,  
YEAR = 2008 ,  
HOWPUBLISHED = "\url{http://www.fermentas.com/techinfo/  
nucleicacids/maplambda.htm} " }
```

# CONTENIDO

- 1 Introducción
  - Bibliografía en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
  - Características de BibT<sub>E</sub>X
- 2 Bibliografía Integrada
  - Características
  - Formato
  - Formato APA
  - Citando las Referencias
- 3 BibT<sub>E</sub>X
  - Introducción
  - Formato de las Entradas
  - **Inclusión de la Bibliografía**
  - Estilos de Bibliografía
- 4 Ejemplo

# INCLUSIÓN DE LA BIBLIOGRAFÍA

## Comandos para inclusión de bibliografía.

- ▶ `\bibliographystyle{formato}`
- ▶ `\bibliography{archivo1, archivo2, archivo3}`

## Citar Referencias:

- ▶ `\cite{label}, \nocite{label}, \nocite{*}`.

## Formatos de Bibliografía:

- ▶ Se seleccionan con `\bibliographystyle{formato}`.

`formato` plain, abbrv, alpha, ieeetr, apacite.

El formato `apacite` requiere el paquete `apacite`.



# INCLUSIÓN DE LA BIBLIOGRAFÍA

## Comandos para inclusión de bibliografía.

- ▶ `\bibliographystyle{formato}`
- ▶ `\bibliography{archivo1, archivo2, archivo3}`

## Citar Referencias:

- ▶ `\cite{label}, \nocite{label}, \nocite{*}`.

## Formatos de Bibliografía:

- ▶ Se seleccionan con `\bibliographystyle{formato}`.

`formato` plain, abbrv, alpha, ieeetr, apacite.

El formato `apacite` requiere el paquete `apacite`.

# INCLUSIÓN DE LA BIBLIOGRAFÍA

Comandos para inclusión de bibliografía.

- ▶ `\bibliographystyle{formato}`
- ▶ `\bibliography{archivo1, archivo2, archivo3}`

Citar Referencias:

- ▶ `\cite{label}, \nocite{label}, \nocite{*}`.

Formatos de Bibliografía:

- ▶ Se seleccionan con `\bibliographystyle{formato}`.  
**formato** plain, abbrv, alpha, ieetr, apacite.

El formato `apacite` requiere el paquete `apacite`.

# CONTENIDO

- 1 Introducción
  - Bibliografía en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X
  - Características de BibT<sub>E</sub>X
- 2 Bibliografía Integrada
  - Características
  - Formato
  - Formato APA
  - Citando las Referencias
- 3 BibT<sub>E</sub>X
  - Introducción
  - Formato de las Entradas
  - Inclusión de la Bibliografía
  - Estilos de Bibliografía
- 4 Ejemplo

# PLAIN

Instead of WYSIWYG editors, typesetting systems like TeX[1] or LaTeX [2] can be used.

## References

- [1] Paul W. Abrahams, Kathryn A. Hargreaves, and Karl Berry. *TeXfor the Impatient*, 2003.
- [2] Leslie Lamport. *LT<sub>E</sub>X: A Document Preparation System*. Addison Wesley, second edition, 1994.

Muestra los nombres de los autores abreviados.

Instead of WYSIWYG editors, typesetting systems like TeX[1] or LaTeX [2] can be used.

## References

- [1] P. W. Abrahams, K. A. Hargreaves, and K. Berry. *TeXfor the Impatient*, 2003.
- [2] L. Lamport. *LT<sub>E</sub>X: A Document Preparation System*. Addison Wesley, second edition, 1994.

Muestra las referencias identificadas con letras en lugar de numéricamente.

Instead of WYSIWYG editors, typesetting systems like TeX[AHB03] or LaTeX [Lam94] can be used.

## References

- [AHB03] Paul W. Abrahams, Kathryn A. Hargreaves, and Karl Berry. *TeX for the Impatient*, 2003.
- [Lam94] Leslie Lamport. *LaTeX: A Document Preparation System*. Addison Wesley, second edition, 1994.

Ordena las referencias por orden de aparición en lugar de orden alfabético.

Instead of WYSIWYG editors, typesetting systems like TeX[1] or LaTeX [2] can be used.

## References

- [1] Paul W. Abrahams, Kathryn A. Hargreaves, and Karl Berry. *TeX for the Impatient*, 2003.
- [2] Leslie Lamport. *LaTeX: A Document Preparation System*. Addison Wesley, second edition, 1994.

Es el formato APA, ordena las referencias por orden alfabetico de apellido.

Para usar la bibliografía de un autor lo cito (Bravo, Caniupan, y Hurtado, 2010)., si quiero mencionar a mas de una documento los cito así (Arenas, Bertossi, y Chomicki, 2003; J. Chomicki, 2008; Syrjänen y Niemelä, 2001)

## Referencias

- Arenas, M., Bertossi, L., y Chomicki, J. (2003). Answer Sets for Consistent Query Answering in Inconsistent Databases. *TPLP*, 3(4-5), 393–424.
- Bravo, L., Caniupan, M., y Hurtado, C. A. (2010). Logic programs for repairing inconsistent dimensions in data warehouses. En *Amw*.
- J. Chomicki. (2008). *Consistent Query Answering: The First Ten Years* (Vol. 5291; S. Greco y T. Lukasiewicz, Eds.). Berlin, Heidelberg: Springer Berlin Heidelberg. Descargado de <http://www.springerlink.com/content/75vr084041t23j82/> doi: 10.1007/978-3-540-87993-0
- Syrjänen, T., y Niemelä, I. (2001). LPNMR'01. En (pp. 434–438).



# OTROS ESTILOS DE BIBLIOGRAFÍA

- ▶ Muchas publicaciones tienen estilos de bibliografía propios.
- ▶ Por ejemplo, si escribimos un artículo científico para una revista.
- ▶ Muchas publicaciones tienen estilos de bibliografía propios.
  - ▶ Por ejemplo, si escribimos un artículo científico para una revista.
  - ▶ En este caso, nos proporcionarán un archivo `.bst`, y podremos usar ese estilo en lugar de los que vienen por defecto.  
Ejemplo: si el archivo es `h-physrev3.bst`, en el documento tendremos que escribir `\bibliographystyle{h-physrev3.bst}`.

## ADMINISTRADOR DE BIBLIOGRAFÍA

Existen varios administradores de Bibliografía: **Mendeley** y **Zotero** son algunos de ellos.

- ▶ Al exportar las bibliografías, revisa las etiquetas que se han asignado. Es recomendable cambiarlas por otras que se recuerden más fácilmente.
- ▶ Si hay caracteres no válidos en las etiquetas, hay que eliminarlos.

# CONTENIDO

- 1 Introducción
  - Bibliografía en  $\text{\LaTeX}$
  - Características de Bib $\text{\TeX}$
- 2 Bibliografía Integrada
  - Características
  - Formato
  - Formato APA
  - Citando las Referencias
- 3 Bib $\text{\TeX}$ 
  - Introducción
  - Formato de las Entradas
  - Inclusión de la Bibliografía
  - Estilos de Bibliografía
- 4 Ejemplo

# EJEMPLO ARCHIVO BIBLIOGRAFIA.BIB

```
@misc{Nobody 06, author = "Nobody Jr" , title = "My Article" , year =
    "2006"}

@InProceedings{irusta_sequential_2007,
title = "Sequential {VT/VF} discrimination algorithm based on wave
    mode sample entropy for adult and pediatric patients" , isbn = "
    0276 6547 " ,
url = "10.1109/CIC.2007.4745463" ,
doi = "10.1109/CIC.2007.4745463" ,
abstract = "The two fatal ventricular arrhythmias, Ventricular
    Fibrillation {(VF)} and Ventricular Tachycardia {(VT)} are
    better treated using different electrical therapies: a lower
    energy cardioversion for {VT} and a defibrillation shock for {VF}
    ."
author = "U. Irusta and J. Ruiz and {S.R.} de Gauna and E. Aramendi" ,
year = "2007" ,
keywords = "adult patients , automated external defibrillators ,
    defibrillation shock, {ECG,}" , pages = "229 232 "
}
```

# ARCHIVO DOCUMENTO.TEX

```
\documentclass[10pt, letter]{article}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\begin{document}
```

El documento "Sequential {VT/VF} discrimination  
algorithm..." \cite{irusta\_sequential\_2007}  
profundiza en este tema. % Generamos la  
bibliografía

```
\bibliographystyle{plain}
\bibliography{bibliografia}
\end{document}
```