# Bibliografía en LATEX y flexbib (TEX y publicación electrónica)

José M. Mira Universidad de Murcia





# Mecanizar la bibliografía

• Bibliografía: • Modelo 1 • Modelo 2 • Modelo 3

# Mecanizar la bibliografía

- Bibliografía:
- ▶ Modelo 1
- ► Modelo 2
- → Modelo 3

manual

# Mecanizar la bibliografía

- Bibliografía: Modelo 1 Modelo 2 Mode
- manual
- automatizada: BIBT<sub>E</sub>X.

#### Elementos

- Comandos \cite{Etiquetaldentificativa} en el documento (\nocite{Etiquetaldentificativa}).
- 2 Una base de datos de bibliografía y estilos.
- Un compilador auxiliar: BIBTEX.

#### Elementos

- Comandos \cite{Etiquetaldentificativa} en el documento (\nocite{Etiquetaldentificativa}).
- 2 Una base de datos de bibliografía y estilos.
- **1** Un compilador auxiliar: BIBT<sub>E</sub>X.

#### **Procedimientos**

- Compilar con LATEX.
- Compilar con BIBTEX.
- Volver a compilar dos veces con LATEX.

Doc.tex



Elementos y procedimientos

#### Elementos

- ① Comandos \cite{Etiquetaldentificativa} en el documento (\nocite{Etiquetaldentificativa}).
- 2 Una base de datos de bibliografía y estilos.
- Un compilador auxiliar: BIBTEX.

- Compilar con LATEX.
- Compilar con BIBTEX.
- Volver a compilar dos veces con LATEX.





#### Elementos

- ① Comandos \cite{Etiquetaldentificativa} en el documento (\nocite{Etiquetaldentificativa}).
- 2 Una base de datos de bibliografía y estilos.
- Un compilador auxiliar: BIBTEX.

- Compilar con LATEX.
- Compilar con BIBTEX.
- Volver a compilar dos veces con LATEX.





#### Elementos

- ① Comandos \cite{Etiquetaldentificativa} en el documento (\nocite{Etiquetaldentificativa}).
- Una base de datos de bibliografía y estilos.
- Un compilador auxiliar: BIBTEX.

- Compilar con LATEX.
- Compilar con BIBTEX.
- Volver a compilar dos veces con LATEX.



#### **Elementos**

- ① Comandos \cite{Etiquetaldentificativa} en el documento (\nocite{Etiquetaldentificativa}).
- 2 Una base de datos de bibliografía y estilos.
- Un compilador auxiliar: BIBTEX.

- Compilar con LATEX.
- Compilar con BIBTEX.
- Volver a compilar dos veces con LATEX.

#### **Elementos**

- Comandos \cite{Etiquetaldentificativa} en el documento (\nocite{Etiquetaldentificativa}).
- 2 Una base de datos de bibliografía y estilos.
- Un compilador auxiliar: BIBTEX.

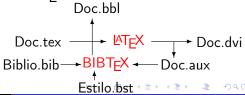
- Compilar con LATEX.
- Compilar con BIBTEX.
- Volver a compilar dos veces con LATEX.



#### **Elementos**

- Comandos \cite{Etiquetaldentificativa} en el documento (\nocite{Etiquetaldentificativa}).
- 2 Una base de datos de bibliografía y estilos.
- Un compilador auxiliar: BIBTEX.

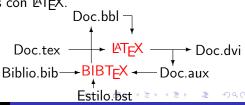
- Compilar con LATEX.
- Compilar con BIBTEX.
- 3 Volver a compilar dos veces con LATEX.



#### **Elementos**

- ① Comandos \cite{Etiquetaldentificativa} en el documento (\nocite{Etiquetaldentificativa}).
- 2 Una base de datos de bibliografía y estilos.
- Un compilador auxiliar: BIBTEX.

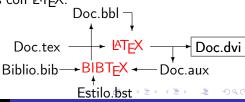
- Compilar con LATEX.
- Compilar con BIBTEX.
- 3 Volver a compilar dos veces con LATEX.



#### Elementos

- Comandos \cite{Etiquetaldentificativa} en el documento (\nocite{Etiquetaldentificativa}).
- 2 Una base de datos de bibliografía y estilos.
- Un compilador auxiliar: BIBTEX.

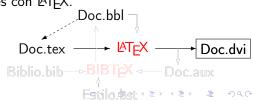
- Compilar con LATEX.
- Compilar con BIBTEX.
- 3 Volver a compilar dos veces con LATEX.



#### **Elementos**

- Comandos \cite{Etiquetaldentificativa} en el documento (\nocite{Etiquetaldentificativa}).
- 2 Una base de datos de bibliografía y estilos.
- Un compilador auxiliar: BIBTEX.

- Compilar con LATEX.
- Compilar con BIBTEX.
- 3 Volver a compilar dos veces con LATEX.



Las bases de datos son ficheros de texto con extensión bib

• Registros: artículos, libros, tesis...

- Registros: artículos, libros, tesis...
- Campos: autor, título, año...

- Registros: artículos, libros, tesis...
- Campos: autor, título, año...
  - Obligatorios.

- Registros: artículos, libros, tesis...
- Campos: autor, título, año...
  - Obligatorios.
  - Optativos.

- Registros: artículos, libros, tesis...
- Campos: autor, título, año...
  - Obligatorios.
  - Optativos.
  - Ignorados.

Las bases de datos son ficheros de texto con extensión bib

- Registros: artículos, libros, tesis...
- Campos: autor, título, año...
  - Obligatorios.
  - Optativos.
  - Ignorados.

y una P gestión confortable

Las bases de datos son ficheros de texto con extensión bib

- Registros: artículos, libros, tesis...
- Campos: autor, título, año...
  - Obligatorios.
  - Optativos.
  - Ignorados.

y una Pestión confortable

Las bases de datos son ficheros de texto con extensión bib

- Registros: artículos, libros, tesis...
- Campos: autor, título, año...
  - Obligatorios.
  - Optativos.
  - Ignorados.

y una Pestión confortable



Las bases de datos son ficheros de texto con extensión bib

- Registros: artículos, libros, tesis...
- Campos: autor, título, año...
  - Obligatorios.
  - Optativos.
  - Ignorados.

y una restión confortable



Las bases de datos son ficheros de texto con extensión bib

- Registros: artículos, libros, tesis...
- Campos: autor, título, año...
  - Obligatorios.
  - Optativos.
  - Ignorados.

y una pestión confortable



- En resumen...

- En resumen...
  - Diseñados para el inglés.
  - Pormatos muy rígidos tanto en las referencias como en la lista bibliográfica.

- En resumen...
  - Diseñados para el inglés.
  - Pormatos muy rígidos tanto en las referencias como en la lista bibliográfica.
  - Una selva de estilos. La mayor parte usan paquetes con posibilidades y sintaxis diferentes.
  - No siempre dan respuesta a los hábitos de ciertas disciplinas científicas.

- En resumen...
  - Diseñados para el inglés.
  - Sormatos muy rígidos tanto en las referencias como en la lista bibliográfica.
  - Una selva de estilos. La mayor parte usan paquetes con posibilidades y sintaxis diferentes.
  - No siempre dan respuesta a los hábitos de ciertas disciplinas científicas.
  - ... una filosofía anticuada.

- Estilos estándar: Plain.bst Palpha.bst Chicago.bst
- En resumen...
  - Diseñados para el inglés.
  - Formatos muy rígidos tanto en las referencias como en la lista bibliográfica.
  - Una selva de estilos. La mayor parte usan paquetes con posibilidades y sintaxis diferentes.
  - No siempre dan respuesta a los hábitos de ciertas disciplinas científicas.
  - ... una filosofía anticuada.
- BIBTEX es una herramienta potente con una ergonomía deficiente especialmente para un usuario novel.



Gestión estandarizada y flexible de la bibliografía. Similar al nivel de otros módulos en el LATEX actual.

Posibilidad de elegir el idioma.

- 1 Posibilidad de elegir el idioma.
- 2 Estandarización de los comandos.

- 1 Posibilidad de elegir el idioma.
- 2 Estandarización de los comandos.
- Capacidad para generar los formatos habituales... y menos habituales.

- 1 Posibilidad de elegir el idioma.
- 2 Estandarización de los comandos.
- Capacidad para generar los formatos habituales... y menos habituales.
- Suficientemente parametrizado para poder ser flexible.

# Mayor ergonomía

Gestión estandarizada y flexible de la bibliografía. Similar al nivel de otros módulos en el LATEX actual.

- Posibilidad de elegir el idioma.
- 2 Estandarización de los comandos.
- Capacidad para generar los formatos habituales... y menos habituales.
- Suficientemente parametrizado para poder ser flexible.
- 6 Con nuevos campos. Uno destinado a incorporar resúmenes o comentarios cuya inclusión sea optativa.

# Mayor ergonomía

Gestión estandarizada y flexible de la bibliografía. Similar al nivel de otros módulos en el LATEX actual.

- 1 Posibilidad de elegir el idioma.
- 2 Estandarización de los comandos.
- Capacidad para generar los formatos habituales... y menos habituales.
- Suficientemente parametrizado para poder ser flexible.
- On nuevos campos. Uno destinado a incorporar resúmenes o comentarios cuya inclusión sea optativa.
  - Facilidad para el usuario gestione esas capacidades mediante comandos LATEX.

• Gestiona nuevos campos: doi, url, isbn, issn, abstract, comment, translator, mrnumber.

- Gestiona nuevos campos: doi, url, isbn, issn, abstract, comment, translator, mrnumber.
- Algunos aspectos de la salida se controlan mediante opciones: plain, authoryear, plain\*, datebegin noabstract, nocomment.

- Gestiona nuevos campos: doi, url, isbn, issn, abstract, comment, translator, mrnumber.
- Algunos aspectos de la salida se controlan mediante opciones: plain, authoryear, plain\*, datebegin noabstract, nocomment.
- Stán implementados diferentes variantes del comando \cite, para mayor flexibilidad en el modelo autor-año.

- Gestiona nuevos campos: doi, url, isbn, issn, abstract, comment, translator, mrnumber.
- Algunos aspectos de la salida se controlan mediante opciones: plain, authoryear, plain\*, datebegin noabstract, nocomment.
- Stán implementados diferentes variantes del comando \cite, para mayor flexibilidad en el modelo autor-año.
- Es opcional utilizar un fichero de configuración local para declarar las preferencias personales de carácter general.

- Gestiona nuevos campos: doi, url, isbn, issn, abstract, comment, translator, mrnumber.
- Algunos aspectos de la salida se controlan mediante opciones: plain, authoryear, plain\*, datebegin noabstract, nocomment.
- Stán implementados diferentes variantes del comando \cite, para mayor flexibilidad en el modelo autor-año.
- Ses opcional utilizar un fichero de configuración local para declarar las preferencias personales de carácter general.
- Esta configuración local, a su vez, puede ser modificada dentro de cada documento.

- Gestiona nuevos campos: doi, url, isbn, issn, abstract, comment, translator, mrnumber.
- Algunos aspectos de la salida se controlan mediante opciones: plain, authoryear, plain\*, datebegin noabstract, nocomment.
- Stán implementados diferentes variantes del comando \cite, para mayor flexibilidad en el modelo autor-año.
- Ses opcional utilizar un fichero de configuración local para declarar las preferencias personales de carácter general.
- Sta configuración local, a su vez, puede ser modificada dentro de cada documento.
- Se consiguen los resultados clásicos sin necesidad de otros estilos de bibliografía, ni de nuevas compilaciones con BIBTEX.

# Ejemplos

- → Parecido a plain
- ▶ Parecido a chicago
- ▶ Comentarios de quita y pon
- ▶ Más posibilidades...

- ▶ Parecido a plain en francés
- ▶ A pie de página
  - ▶ Autores repetidos

## Parecido a plain

### Las citas en el texto

$$...[3]$$
  $...[1]$   $...[4]$   $...[2]$ 

### Referencias

- CHOMSKY, N. y LÓPEZ, J. M.: «Conditions on Transformations». En: S. R. Anderson y P. Kiparsky (Eds.), A festschrift for Morris Halle, Holt, Rinehart & Winston, New York, 1973.
- [2] CROFT, W. B.: Organizing and searching large files of document descriptions. Tesis doctoral, Cambridge University, 1978.
- [3] JOHNSON, G. B.; HOWELLS, W. W. y LINZ, A.Ñ.: «Un título es tan bueno como cualquier otro». *Journal of European Proof*, 1976, 69, pp. 55–89.
- [4] JOHNSON, G. B. y MARTÍNEZ, J.L.: «Enzyme Polymorphism». Science, 1974, 184, pp. 28–37.

⊞ ⊲



```
\usepackage[plain]{flexbib}
\begin{document}
\section*{Las citas en el texto}
...\cite{johnson-etc} ...\cite{chomsky-73}
...\cite{johnson-74} ...\cite{croft-78}
\bibliography{test}
\bibliographystyle{flexbib}
```





## Parecido a plain pero en francés

## Las citas en el texto

$$...[3]$$
  $...[1]$   $...[4]$   $...[2]$ 

- CHOMSKY, N. et LÓPEZ, J. M.: « Conditions on Transformations ».
   Dans: S. R. Anderson et P. Kiparsky (Réds.), A festschrift for Morris Halle, Holt, Rinehart & Winston, New York, 1973.
- [2] CROFT, W. B.: Organizing and searching large files of document descriptions. Thèse de doctorat, Cambridge University, 1978.
- [3] JOHNSON, G. B.; HOWELLS, W. W. et LINZ, A.Ñ.: « Un título es tan bueno como cualquier otro ». Journal of European Proof, 1976, 69, pp. 55–89.
- [4] JOHNSON, G. B. et MARTÍNEZ, J.L.: « Enzyme Polymorphism ». Science, 1974, 184, pp. 28–37.





```
\usepackage[plain,french]{flexbib}
\begin{document}
\section*{Las citas en el texto}
...\cite{johnson-etc} ...\cite{chomsky-73}
...\cite{johnson-74} ...\cite{croft-78}
\bibliography{test}
\bibliographystyle{flexbib}
```





## Parecido a chicago

#### Las citas en el texto

... Johnson y otros (1976) ... Butcher (1989) ... Chomsky y López (1973) ... Johnson y Martínez (1974)

#### Referencias

Butcher, Judith (1989). El manual de la edición. Alianza Editorial.

CHOMSKY, N. y LÓPEZ, J. M. (1973). «Conditions on Transformations».
En: S. R. Anderson y P. Kiparsky (Eds.), A festschrift for Morris Halle,
Holt, Rinehart & Winston, New York.

JOHNSON, G. B.; HOWELLS, W. W. y LINZ, A.Ñ. (1976). «Un título es tan bueno como cualquier otro». Journal of European Proof, 69, pp. 55–89.

JOHNSON, G. B. y MARTÍNEZ, J.L. (1974). «Enzyme Polymorphism». Science, **184**, pp. 28–37. Esto es una nota.

⊞⊲



```
\usepackage[authoryear,datebegin]{flexbib}
\begin{document}
\section*{Las citas en el texto}
...\cite{johnson-etc} ...\cite{butcher-89}
...\cite{chomsky-73} ...\cite{johnson-74}
\bibliography{test}
\bibliographystyle{flexbib}
```





## Referencias a pie de página

### Las citas en el texto

El título no importa  $^1$  tampoco el texto  $^2$ 

### Referencias

Butcher, Judith: El manual de la edición. Alianza Editorial, 1989.

JOHNSON, G. B.; HOWELLS, W. W. y LINZ, A.Ñ.: «Un título es tan bueno como cualquier otro». Journal of European Proof, 1976, 69, pp. 55–89.

⊞ ⊲



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> JOHNSON, G. B.; HOWELLS, W. W. y LINZ, A.Ñ.: «Un título es tan bueno como cualquier otro». *Journal of European Proof*, 1976, **69**, pp. 55–89

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Butcher, Judith: El manual de la edición. Alianza Editorial, 1989

```
\usepackage[footcite]{flexbib}
\begin{document}
\section*{Las citas en el texto}
El título no importa\footnote{\cite{johnson-etc}}
tampoco el texto\footnote{\cite{butcher-89}}
\bibliography{test}
\bibliographystyle{flexbib}
```

## Anotaciones de quita y pon

#### Las citas en el texto

$$...[2]$$
  $...[3]$   $...[1]$ 

- CROFT, W. B.: Organizing and searching large files of document descriptions. Tesis doctoral, Cambridge University, 1978.
- HOWELLS, W. W.: «Factors of Human Physique». American Journal of Physical Anthropology, 1951, 9, pp. 159–192.
   NOTAS: Esto es un comentario en el campo annote que puede aparecer o no en la lista bibliográfica
- [3] JOHNSON, G. B. y MARTÍNEZ, J.L.: «Enzyme Polymorphism». Science, 1974, 184, pp. 28–37.





```
\usepackage[plain]{flexbib}
\begin{document}
\section*{Las citas en el texto}
...\cite{howells-51} ...\cite{johnson-74}
...\cite{croft-78}
\bibliography{test}
\bibliographystyle{flexbib}
```





## Autores repetidos

### Las citas en el texto

$$...[3]$$
  $...[2]$   $...[1]$   $...[4]$ 

- [1] BUTCHER, JUDITH: *The copy-editing manual*. Cambridge University Press, 2<sup>a</sup> edición, 1981. Existe traducción al español (campo note).
- [2] ---: El manual de la edición. Alianza Editorial, 1989.
- [3] JOHNSON, G. B.; HOWELLS, W. W. y Linz, A.Ñ.: «Un título es tan bueno como cualquier otro». *Journal of European Proof*, 1976, 69, pp. 55–89.
- [4] JOHNSON, G. B. y MARTÍNEZ, J.L.: «Enzyme Polymorphism». Science, 1974, 184, pp. 28–37.





```
\usepackage[plain]{flexbib} % ,nonamereplace
\begin{document}
\section*{Las citas en el texto}
...\cite{johnson-etc} ...\cite{butcher-89}
...\cite{butcher-81} ...\cite{johnson-74}
\bibliography{test}
\bibliographystyle{flexbib}
```





## Cambios en los tipos y en la conjunción

### Las citas en el texto

$$...[3]$$
  $...[2]$   $...[1]$   $...[4]$ 

- Butcher, Judith: The copy-editing manual. Cambridge University Press, 2<sup>a</sup> edición, 1981.
- [2] —: El manual de la edición. Alianza Editorial, 1989.
- [3] Johnson, G. B.; Howells, W. W. Y Linz, A.Ñ.: «Un título es tan bueno como cualquier otro». *Journal of European Proof*, 1976, 69, pp. 55–89.
- [4] Johnson, G. B. Y Martínez, J.L.: «Enzyme Polymorphism». Science, 1974, 184, pp. 28–37.





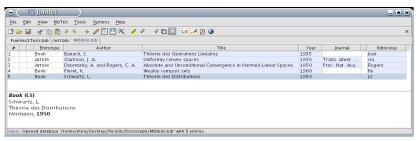
```
\usepackage[plain]{flexbib}

\renewcommand{\bibnamefont} [1]{\textcolor{Red} {#1}}
\renewcommand{\bibfnamefont} [1]{\textcolor{Green}{#1}}
\renewcommand{\bibandfont} [1]{\textsc {#1}}

\begin{document}
\section*{Las citas en el texto}
...\cite{johnson-etc} ...\cite{butcher-89}
...\cite{butcher-81} ...\cite{johnson-74}

\bibliography{test}
\bibliographystyle{flexbib}
```





## Una sección cualquiera

... para conjuntos compactos, como acabamos de ver, la prueba del teorema es relativamente sencilla y fue establecida en [1]. Veinticinco años más tarde se probó en [2] que el resultado también es cierto para conjuntos débilmente compactos.

- S. Banach. Théorie des Operations Linéaires. Chelsea Publ. Co., New York, 1955.
- [2] K. Floret. Weakly compact sets. Springer-Verlag, 1980.

```
\begin{document}
\section*{Una sección cualquiera}
... para conjuntos compactos, como acabamos de ver,
la prueba del teorema es relativamente sencilla y
fue establecida en \cite{ban}. Veinticinco años más
tarde se probó en \cite{flo} que el resultado también
es cierto para conjuntos débilmente compactos.
```

\bibliography{MiBibliografia} \bibliographystyle{plain}

\end{document}



## Una sección cualquiera

... para conjuntos compactos, como acabamos de ver, la prueba del teorema es relativamente sencilla y fue establecida en [Ban55]. Veinticinco años más tarde se probó en [Flo80] que el resultado también es cierto para conjuntos débilmente compactos.

### Referencias

[Ban55] S. Banach. Théorie des Operations Linéaires. Chelsea Publ. Co., New York, 1955.

[Flo80] K. Floret. Weakly compact sets. Springer-Verlag, 1980.



<1

```
\begin{document}
\section*{Una sección cualquiera}
... para conjuntos compactos, como acabamos de ver,
la prueba del teorema es relativamente sencilla y
fue establecida en \cite{ban}. Veinticinco años más
tarde se probó en \cite{flo} que el resultado también
es cierto para conjuntos débilmente compactos.
```

\bibliography{MiBibliografia}
\bibliographystyle{alpha}

\end{document}



## Una sección cualquiera

... para conjuntos compactos, como acabamos de ver, la prueba del teorema es relativamente sencilla y fue establecida en (Banach 1955). Veinticinco años más tarde se probó en (Floret 1980) que el resultado también es cierto para conjuntos débilmente compactos.

## Referencias

Banach, S. (1955). Théorie des Operations Linéaires. New York: Chelsea Publ. Co.

Floret, K. (1980). Weakly compact sets. Springer-Verlag.

```
\usepackage{chicago}
\begin{document}
\section*{Una sección cualquiera}
... para conjuntos compactos, como acabamos de ver,
la prueba del teorema es relativamente sencilla y
fue establecida en \cite{ban}. Veinticinco años más
tarde se probó en \cite{flo} que el resultado también
es cierto para conjuntos débilmente compactos.
\bibliography{MiBibliografia}
\bibliographystyle{chicago}
```

\end{document}

H

## PLAIN

#### Las citas en el texto

[3] [1] [2] [4]

- [1] Judith Butcher. El manual de la edición. Alianza Editorial, 1989.
- [2] N. Chomsky and J. M. López. Conditions on transformations. In S. R. Anderson and P. Kiparsky, editors, A festschrift for Morris Halle, New York, Jul 1973. Holt, Rinehart & Winston.
- [3] G. B. Johnson, W. W. Howells, and A.Ñ. Linz. Un título es tan bueno como cualquier otro. *Journal of European Proof*, 69:55–89, 1976.
- [4] G. B. Johnson and J.L. Martínez. Enzyme polymorphism. Science, 184:28–37, 1974.



```
\begin{document}
\section*{Las citas en el texto}
\cite{johnson-etc} \cite{butcher-89}
\cite{chomsky-73} \cite{johnson-74}
\bibliography{test}
\bibliographystyle{plain}
```

## ALPHA

#### Las citas en el texto

[JHL76] [But89] [CL73] [JM74]

- [But89] Judith Butcher. El manual de la edición. Alianza Editorial, 1989.
- [CL73] N. Chomsky and J. M. López. Conditions on transformations. In S. R. Anderson and P. Kiparsky, editors, A festschrift for Morris Halle, New York, Jul 1973. Holt, Rinehart & Winston.
- [JHL76] G. B. Johnson, W. W. Howells, and A.N. Linz. Un título es tan bueno como cualquier otro. *Journal of European Proof*, 69:55–89, 1976.
- [JM74] G. B. Johnson and J.L. Martínez. Enzyme polymorphism. Science, 184:28–37, 1974.





```
\begin{document}
\section*{Las citas en el texto}
\cite{johnson-etc} \cite{butcher-89}
\cite{chomsky-73} \cite{johnson-74}
\bibliography{test}
\bibliographystyle{alpha}
```

## CHICAGO

#### Las citas en el texto

(Johnson, Howells and Linz 1976) (Butcher 1989) (Chomsky and López 1973) (Johnson and Martínez 1974)

## Referencias

Butcher, J. (1989). El manual de la edición. Alianza Editorial.

Chomsky, N. and López, J. M. (1973, Jul). Conditions on transformations.
In S. R. Anderson and P. Kiparsky (Eds.), A festschrift for Morris Halle, New York. Holt, Rinehart & Winston.

Johnson, G. B., Howells, W. W. and Linz, A.Ñ. (1976). Un título es tan bueno como cualquier otro. *Journal of European Proof* 69, 55–89.

Johnson, G. B. and Martínez, J. (1974). Enzyme polymorphism. Science 184, 28–37.





```
\usepackage{chicago}
\begin{document}
\section*{Las citas en el texto}
\cite{johnson-etc} \cite{butcher-89}
\cite{chomsky-73} \cite{johnson-74}
\bibliography{test}
\bibliographystyle{chicago}
```