

# Bibliografía en $\text{\LaTeX}$

Ana M. Martínez

Sistemas Inteligentes y Minería de Datos (SIMD)  
Departamento de Sistemas Informáticos - UCLM

Taller de edición de documentos en  $\text{\LaTeX}$

# Contenido

- 1 Bibliografía
  - Por medio de `bibitems`
  - BibT<sub>E</sub>X(recomendada)

# Contenido

- 1 Bibliografía
  - Por medio de `bibitems`
  - BibT<sub>E</sub>X(recomendada)

# Referencias bibliográficas

Una referencia bibliográfica es una referencia a un documento externo con el propósito de:

- Atribuir la autoría de una idea o resultado a quién **originalmente** la **publicó**.
- **Economizar espacio** en el documento que se está escribiendo.
- Proporcionar información para continuar con **lecturas complementarias** al documento.

# En ambos casos

- La bibliografía se incluye al **final** del documento (justo antes de la instrucción `\end{document}`) y **ordenada alfabéticamente**.
- La orden `cite{alias}` hace referencia al elemento bibliográfico con dicho alias.
- Hay distintas formas de referenciar estos elementos: por su posición en la bibliografía [4], iniciales de los autores y año de publicación [DM87], etc.

# Contenido

- 1 Bibliografía
  - Por medio de `bibitems`
  - BibT<sub>E</sub>X(recomendada)

# bibitems

## Sintaxis

...

```
\begin{thebibliography}{Número de items}
```

```
\bibitem{alias1}
```

```
Autores.
```

```
\newblock Información.
```

...

```
\bibitem{alias2}
```

```
Autores
```

```
\newblock Información.
```

...

```
\end{thebibliography}
```

```
\end{document}
```

# bibitems

## Ejemplo

...

```
\begin{thebibliography}{10}
```

```
\bibitem{Asuncion+Newman:2007}
```

```
A.~Asuncion and D.J. Newman.
```

```
\newblock {M}achine {L}earning {R}epository, 2007.
```

```
\newblock University of California, Irvine  
Sciences. \url{http://www.ics.uci.edu}.
```

...

```
\bibitem{Zheng+WebbLL}
```

```
Z.~Zheng and G.~I. Webb.
```

```
\newblock Lazy {L}earning of {B}ayesian {R}ules.
```

```
\newblock {\em Mach. Learn.}, 41(1):53--84, 2000.
```

...

```
\end{thebibliography}
```

```
\end{document}
```

# Contenido

- 1 Bibliografía
  - Por medio de `bibitems`
  - BibT<sub>E</sub>X(recomendada)

# ¿Qué necesitamos?

- Base de datos con las referencias bibliográficas que manejamos habitualmente y un alias asociado a cada una de ellas (archivo .bib).

## sintaxis

```
\bibliography{<fichero bib1>,<fichero bib2>,...}
```

- Una indicación en el documento acerca del alias de la referencia que estamos introduciendo:  
`\cite{<alias de citas separadas por comas>}`.
- Indicación del estilo bibliográfico que queremos utilizar.

## sintaxis

```
\bibliographystyle{<estilo>}
```

# Ventajas de BibT<sub>E</sub>X

- **Actualización automática** de la **ordenación** de las citas.
- Permite elegir entre otros **diversos esquemas de citas**, como título corto, autor-fecha, etc ...
- Posibilidad de mantener una **base de datos** con todas las citas.
- **Formateado automático** de una cita concreta: posibilidad de buscar en internet bibtex+título de la referencia y obtenerla automáticamente.

# La base de datos

- Fichero de texto con extensión .bib con entradas del tipo:

```
@TIPO_DOC{alias,  
  author    = "",  
  title     = "",  
  journal   = "",  
  year      = "",  
  volume    = "",  
  number    = "",  
  pages     = "",  
  month     = "",  
  abstract  = "",  
  keywords  = "",  
  note      = "",  
  file      = F  
}
```

# Formato de una entrada

Se distinguen tres elementos en cada entrada:

**TIPO\_DOC:** article, book, report, phdthesis, proceedings, inproceedings, manual, unpublished, misc,...

**alias:** alias que utilizaremos para hacer referencia a esta entrada bibliográfica en nuestro documento. Debe ser único.

**Campos:** author, title, publisher, journal, year, volume, number, pages, edition, month, abstract, keywords, address, isbn,...

# Ejemplo

## Ejemplo

```
@book{companion94,  
  author = "Michel Goossens and Frank Mittelbach  
           and Alexander Samarin.",  
  title = "The \LaTeX{} Companion",  
  year = "1994",  
  publisher = "Addison-Wesley",  
  address = "Reading, Massachusetts",  
  isbn = "0-201-54199-8",  
}
```

# Estilos bibliográficos

Opciones:

- plain
- abbrev
- alpha
- acm
- ...

• Todos los estilos:

<http://www.cs.stir.ac.uk/~kjt/software/latex/showbst.html>

# Generación de la bibliografía

- 1 `latex fichero`:  
genera el fichero `.aux` donde se indican las citas encontradas
- 2 `bibtex fichero`:  
tomando como entrada la base de datos bibliográfica (fichero `.bib`) y el fichero `.aux`, se genera el fichero con la lista de referencias del documento (`.bbl`) que posteriormente se inserta tal cual.
- 3 `latex fichero`:  
se lee la información del fichero `.bbl` (p.ej número asociado a una referencia)
- 4 `latex fichero`:  
se resuelven las referencias a las citas bibliográficas del documento.

# Programas para gestionar la bibliografía

- **JabRef**: *front end* libre escrito en Java para administrar referencias en formato BibTeX incluyendo interfaces de búsqueda para PubMed y CiteSeer.
- **Bib-it**: aplicación en Java para el control de referencias en formato BibTeX, incluyendo un generador de estilos bibliográficos (.bst).
- **KBibtex**: Editor de BibTex para KDE.
- **Aigaion**: Plataforma web para manejar anotaciones bibliográficas en el formato BibTeX (PHP/MySQL) (GPL).
- ...
- Utilizar **bases de datos libres y compartidas**:  
`www.citeulike.org`

# Algunas consideraciones:

- 1 Al final del contenido de cada campo no se pone un punto final. Será BibT<sub>E</sub>Xel encargado de ponerlo cuando convenga. Esta regla no se aplica a los campos `abstract` y `comment`.
- 2 El campo `author` tiene un comportamiento especial. Para evitar comportamientos extraños, los autores conviene escribirlos en la forma `Apellidos, Nombre`. Si hay varios, entre cada dos de ellos, se escribe la palabra `and`.
- 3 En algunos casos es necesario rodear con llaves `{ }` aquello que no queremos que cambie de mayúsculas a minúsculas y viceversa.
- 4 Para introducir referencias a páginas web: algunos estilos las soportan. Si no: `\url{página}` o `\href{página}{texto}` del paquete `hyperref`.