Transparencias del Curso de Latex II

IV Charla de LaTeX

Grupo de usuarios de linux

Univ. Carlos III de Madrid

3 de abril de 2003

Creación de índices

Dos posibilidades principales:

- Índices de:
  - Secciones $\longrightarrow$ .toc
  - Figuras $\longrightarrow$ .lof
  - Tablas $\longrightarrow$ .lot
- Índices por palabras

Índices comunes

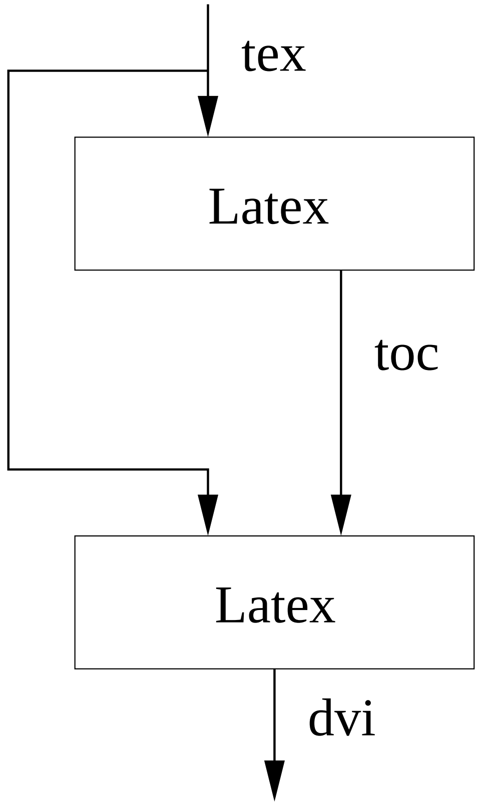
1 LaTeX genera las entradas por nosotros.

2 Donde se quiera insertar sólo hay que escribir una línea con el texto:

`\tableofcontents` para el índice de secciones.

`\listoftables` para el índice de tablas.

`\listoffigures` para el índice de figuras.



Índices por palabras

- Tienen una estructura diferente.
- Precisan de un programa externo.
- Tienen una gran versatilidad.

Índices por palabras

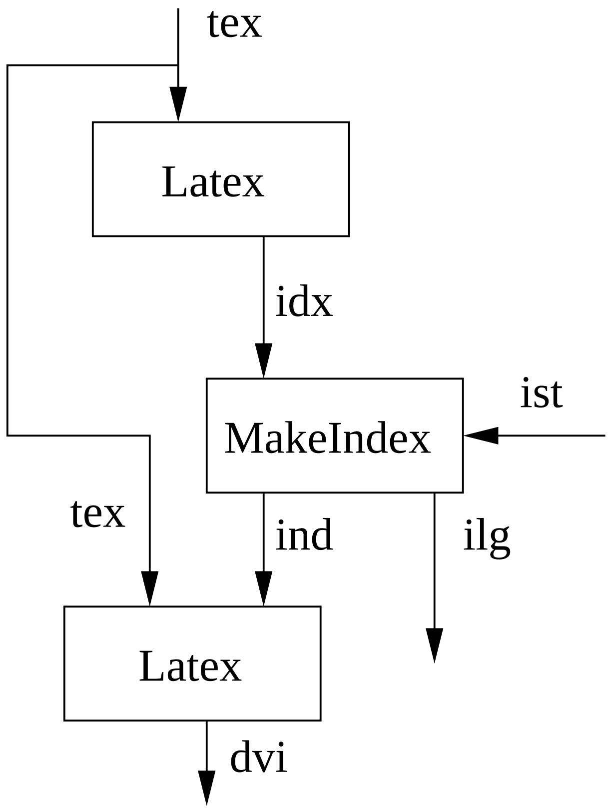


Figura 1: Esquema del procesamiento de índices por palabras

Índices por palabras

Pasos necesarios para que funcione:

- Incluir el paquete adecuado ⟶ `\usepackage{makeidx}`.
- Escribr `\makeindex` antes del `\begin{document}`.
- Escribir `printindex` donde queramos que aparezca (y antes del `\end{document}`).
- Ejecutar *latex archivo.tex*
- Ejecutar *makeindex archivo.idx*
- Ejecutar *latex archivo.tex*

Índices por palabras

Para crear una entrada en el índice basta añadir una línea como las siguientes para conseguir el efecto deseado:

proceso,
 de arranque, 15
 de comienzo, *veáse* proceso de arranque
 de modo núcleo, 18-24
 de modo usuario,27
  privilegiado, 25
prueba, 1,2
 de control,4

Página 1: \index{prueba}
Página 2: \index{prueba}
Página 4: \index{prueba!de control}
Página 4: \index{prueba!de control}
Página 15: \index{proceso!de arranque}
Página 17: \index{proceso!de comienzo|see {proceso de arranque}}
Página 18: \index{proceso!de modo núcleo|(}
Página 24: \index{proceso!de modo núcleo|)}
Página 25: \index{proceso!de modo usuario!privilegiado}
Página 27: \index{proceso!de modo usuario}

Índices por palabras

Las siguientes entradas dan lugar a **DISTINTAS** entradas en el índice:

- `\index{proceso}`.
- `\index{procesos}`.
- `\index{Proceso}`.
- `\index{ proceso}`.
- `\index{proceso }`.
- `\index{ proceso }`.

Índices por palabras

- Se puede modificar su formato con el archivo .ist.
- En él se especifican nuevos valores que emplea makeindex. Ejemplo de archivo .ist:

```
heading_prefix "{\\bfseries\\hfil "
heading_suffix "\\hfil}\\nopagebreak\n"
headings_flag     1
delim_0  "\\dotfill"
delim_1  "\\dotfill"
delim_2  "\\dotfill"
```

- Para que se emplee este archivo hay que hacer:

  makeindex archivo.idx -s configura.ist

Bibliografía

- Existen dos estilos diferentes para crearla.
- El más sencillo permite muy poca configuración.
- El más complejo aporta cierta posibilidad de variación.
- Pero además existen gran cantidad de paquetes que cambian la forma de presentación.

Bibliografía: Aspectos comunes

- Salvo algún paquete especial para hacer referencia a una entrada bibliográfica se emplea:
  `\cite{abreviatura-cita}`
- Sólo se muestran aquellas que hayan sido citadas.
- Para incluir una que no haya sido citada hay que usar `\nocite{key_list}`.
- Si se quieren incluir todas hay que escribir `\nocite{*}`

Bibliografía: La forma sencilla

- Donde se quiera que aparezca se pone:

```
\begin{thebibliography}{widest-entry}
  \bibitem[label1]{cite_key1} Autor, título...
  \bibitem[label2]{cite_key2} Autor, título...
\end{thebibliography}
```

Bibliografía: Bibtex

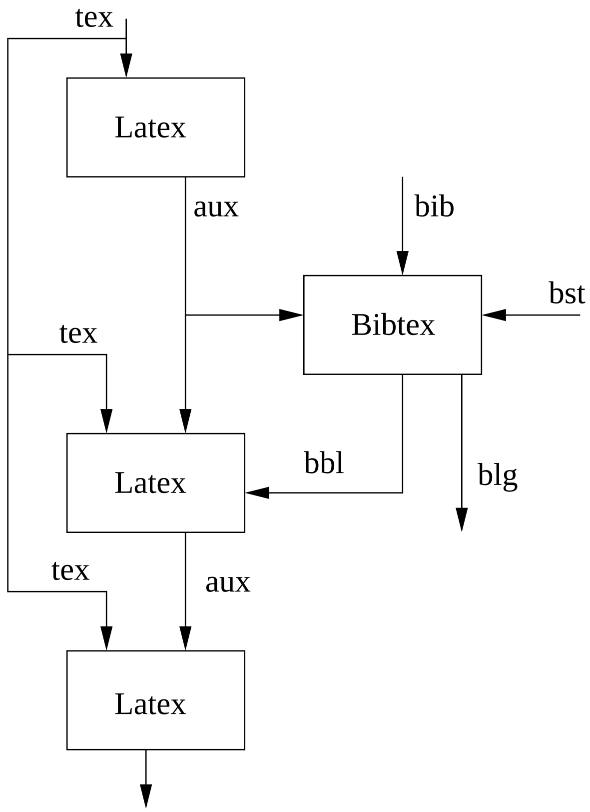


Figura 2: Esquema de generación de la bibliografía.

Bibliografía: Bibtex

- Ejemplo de un archivo .bib:

```
@Book{ldap,
  author =    {Timothy A. Howes, Ph. D., Mark C. Smith &
               Gordon S. Good},
  title =     {Understanding and Deploying LDAP Directory Services},
  publisher = {MacMillan Technical Publishing},
  year =      {1981},
  key =       {kk-ldap},
}
```

Bibliografía: Bibtex

- Estilos de Bibtex:

  plain Entradas ordenadas alfabéticamente. Etiquetas numéricas.

  unsrt Las entradas se muestran en orden de presentación. Etiquetas numéricas.

  alpha Similar a plain, pero etiquetas compuestas por autor y año.

  abbrv Similar a plain, pero con entradas más compactas.

- Y otros muchos más (más de 20).

Bibliografía: Bibtex

- En el .tex hay que poner:

```
\bibliographystyle{unsrt}
\bibliography{file-bib}
\nocite{*}
```

- Para compilarlo:

```
latex archivo.tex
bibtex archivo.aux
latex archivo.tex
latex archivo.tex
```