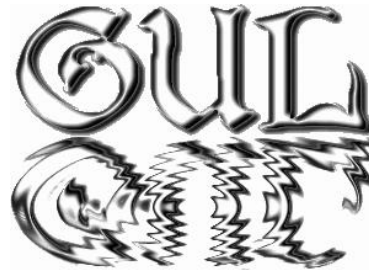

Transparencias del Curso de Latex II

IV Charla de L^AT_EX

*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

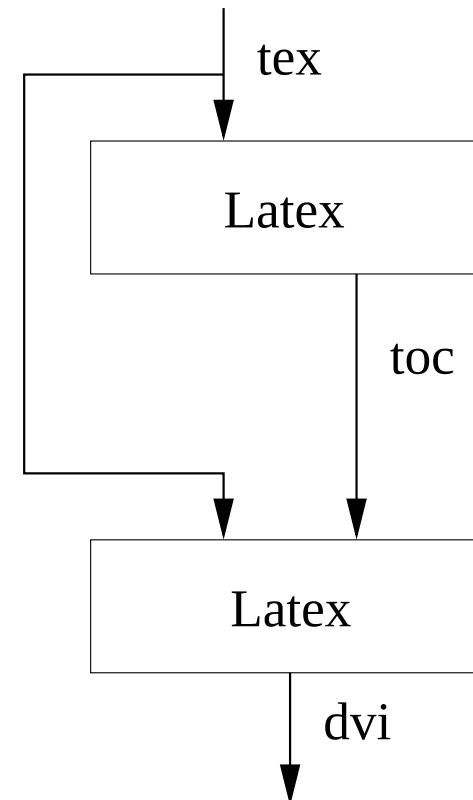
1 $\text{\LaTeX}$ genera las entradas por nosotros.

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

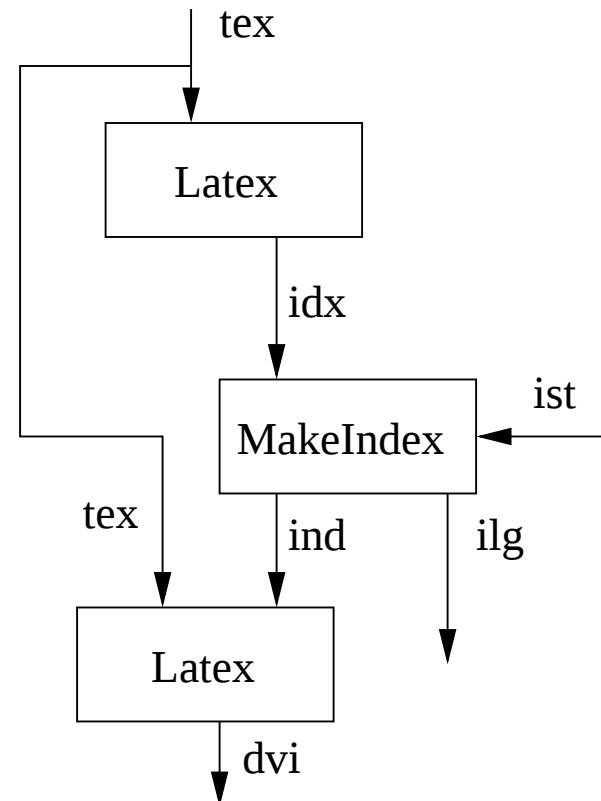


Figura 1: Esquema del procesamiento de índices por palabras

Índices por palabras

Pasos necesarios para que funcione:

- Incluir el paquete adecuado $\longrightarrow$ `\usepackage{makeidx}`.
- Escribir `\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

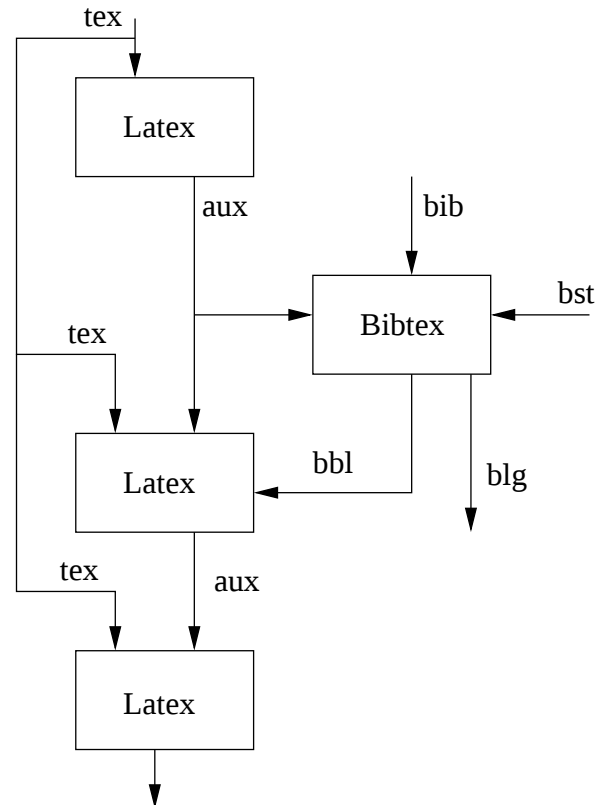


Figura 2: Esquema de generación de la bibliografía.

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
```