

Apuntes de L^AT_EX

Capítulo 15: Produciendo índices; el programa makeindex

1. El paquete makeidx; generalidades

La generación de índices de autores ó materias en L^AT_EX se puede obtener a través del uso de la combinación del paquete makeidx más el programa makeindex.

El procedimiento básico consiste en lo siguiente:

1. Cargar el paquete `makeidx` en el preámbulo del documento
2. Incluir asimismo en el preámbulo el comando `\makeindex`
3. Colocar etiquetas con el comando `\index{etiqueta}` junto a todos aquellos términos que deseamos aparezcan en el índice, cada uno con una etiqueta distinta.
4. Colocar la instrucción `\printindex` en el lugar del documento donde deseamos que aparezca el índice (normalmente, al final)
5. Compilar el documento con L^AT_EX ó PDFL^AT_EX, según nos convenga. Ésto produce un archivo tipo `.idx` donde se encuentra la información básica de las referencias a incluir en el índice junto con las páginas en las que se encuentra cada una.
6. Ejecutar el programa `makeindex` de la siguiente forma:
`makeindex.exe manuscrito.idx` ; lo que produce éste programa es el formateo de la información en `manuscrito.idx` y la generación de un archivo `manuscrito.ind` que contiene la estructura final del índice en lenguaje L^AT_EX tal y como aparecerá en el documento final
7. Correr de nuevo L^AT_EX ó PDFL^AT_EX, para que el compilador añada el contenido del archivo `manuscrito.ind` en el lugar del manuscrito donde se ha incluido el comando `\printindex`
8. **NOTA IMPORTANTE:** Una de las capacidades de los comandos “Texify” ó “PDFTexify” en el entorno WinEdt es realizar las acciones de los puntos 5, 6 y 7 automáticamente, por lo cual con tal software sólo necesitamos clicar (DOS VECES PARA UNA COMPILACIÓN CORRECTA) en éstos iconos para obtener el documento con el índice incluido

En el caso de que deseemos cambiar el nombre de nuestro índice (**Índice Alfabético** en la versión estándar de spanish babel) podemos utilizar el comando:

```
\renewcommand{\indexname}{Índice de Materias}
```

para llamarlo “Índice de Materias”, por ejemplo. Ésto debe hacerse *déspués* de la instrucción `\begin{document}`, para que el cambio tenga efecto (babel introduce las redefiniciones de algunos nombres en el documento al ejecutar la instrucción de comienzo del documento).

Ejemplo:

Descomprimir el archivo “ejemplo-capitulo15-1.tar.gz” y observar cómo se introducen las entradas para un índice de autores así cómo su resultado final.

Observar el código fuente de éste documento para ver un ejemplo de pequeño índice de materias con varios subniveles.

2. Índices de materias con subniveles

Como se puede ver en éste mismo documento, es posible añadir varias subentradas en un término del índice. Para ello se utiliza el comando:

```
\index{Entrada!Subentrada!Subsubentrada}
```

separando los niveles por el símbolo clave “!” Se pueden obtener hasta 3 niveles en las entradas

3. Rangos de páginas

Podemos hacer extender una entrada del índice a un rango de páginas mediante el uso de la pareja de comandos:

```
\index{Entrada| } y \index{Entrada|)},
```

incluyéndolos al principio y final de las páginas que hacen referencia a la entrada en particular.

4. Orden alfabético

Existe un pequeño problema con la configuración de los índices en español, debido a que el orden que utiliza \LaTeX para los distintos caracteres especiales españoles (acentos y ñes) es el inglés, que produce resultados extraños. Para solucionar ésto, se puede, en la versión final del documento, editar manualmente el fichero "manuscrito.ind" para cambiar la ordenación según nuestras preferencias. Para que los cambios tengan efecto, se recompila con \LaTeX ó PDF\LaTeX de nuevo el documento.

Ejercicio: Hacer tal cosa con el presente documento

Índice de Materias

índices, 1–2

 Cambio de Nombre, 2

 generación, 1

 Rangos de Páginas, 2

documento, 2

makeidx

 generalidades, 1

 subniveles, 2