

Documentos Sencillos

CFIE – Palencia:
Curso LaTeX
Jueves 4 mayo 2006
© César Llamas

Índice

- Cambios sencillos en tipos de letra
- Caracteres especiales y símbolos
- La estructura de la página, estilos
- La estructura del documento, estilos

Cambios sencillos en tipos de letra

- El tipo de letra (*font*) dispone de dos parámetros básicos:
 - Tamaño
 - Diseño (familia de fonts)
- Existen principalmente dos diseños de fonts:
 - Monoespaciados o proporcionales
 - Con serifa o sin serifa
- Dentro de una misma familia de fonts existen series de fonts donde cambian otras características, como el peso, la anchura o la inclinación.



Especificación del tamaño

- Referidos al tamaño básico del documento (es decir, 10pt, 11pt o 12pt).



Diseños usuales en un documento

- Normal, proporcional, con serifa
Para el texto seguido.
- De palo, proporcional, sin serifa
Para tablas y rótulos.
- De máquina de escribir, no proporcional,
con o sin serifa
Para el código de programas
- Para las fórmulas se utilizan fuentes
especiales.

04/05/2006

J4 - Generación de Documentos Sencillos



5

Letra normal

- La serifa la hace muy legible en tamaño pequeño.
- Obsérve la diferencia entre inclinada e itálica.

04/05/2006

J4 - Generación de Documentos Sencillos



6

De palo

- La ausencia de serifa la hace apropiada para rótulos de secciones y para tablas.
- Itálica e inclinada producen el mismo efecto.

04/05/2006

J4 - Generación de Documentos Sencillos



7

De máquina

- Al ser monoespaciado produce listados alineados por columnas fijas, como en la pantalla de los terminales.
- Suele identificarse con el código de programas.
- Ocupa mucho espacio en horizontal.

04/05/2006

J4 - Generación de Documentos Sencillos



8

Caracteres especiales y símbolos

- LaTeX imprime directamente signos como: . : ; , ? ! ' ' () [] - / * @
- Estos otros: \$ & % # _ { } ~ ^ \ tienen un uso especial (véas el ejemplo)
- Para obtener las letras acentuadas, eñes y demás, hay que usar instrucciones como las que se muestran a continuación



Signos generables mediante caracteres especiales

- Con «inputenc» y «babel» convenientemente instalado, la mayoría de estos acentos salen directamente del teclado.



Otros símbolos ortográficos

■ Otros símbolos ortográficos interesantes son

- las comillas españolas « ... »
- e inglesas “ ... ” (dobles y simples), ‘ ... ’
- los guiones cortos - (intra-palabras)
- y largos – (entre palabras),
- la raya — (de diálogo), y
- los puntos suspensivos ...

entre otros.

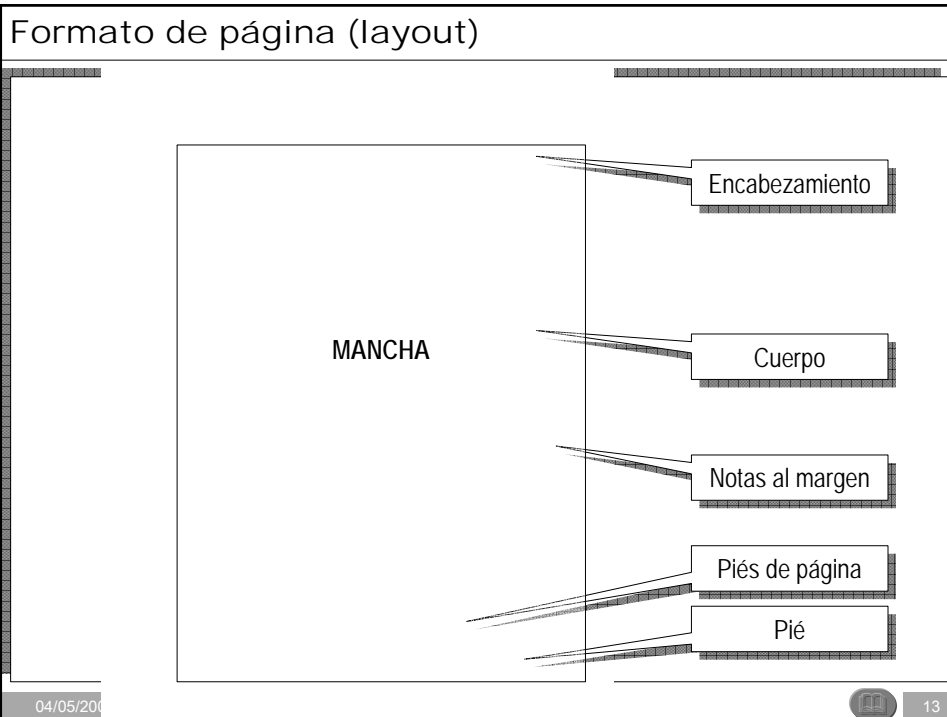
La estructura de la página, estilos

■ Una página completa tiene diversos elementos:

- Encabezado
- Cuerpo de la página compuesto por párrafos
- Notas a pié de página
- Pié de página
- Márgenes, y en ellos, posiblemente, notas.

■ Veamos este documento.pdf

■ Muy interesante el paquete «layouts» y el documento layman.pdf



- ### Párrafos
- LaTeX incluye reglas para ajustar lo mejor posible el texto al espacio disponible.
 - Optimiza la distancia entre letras y palabras.
 - Optimiza el aprovechamiento de la página.
 - Evita líneas viudas y huérfanas.
 - `\\` y `\newline` - parte la línea
 - Los patrones de guionado (silabeo) a veces fallan con ciertas palabras. Incluiremos p.ej. `\hyphenation{dis-po-ni-ble, ...}`
- 04/05/2006 J4 - Generación de Documentos Sencillos 14

Aspecto de la página

- Entre las órdenes más importantes que afectan globalmente al estilo de la página tenemos:
 - El guionado
Usualmente está habilitado
 - El alineamiento horizontal de las líneas
Usualmente los párrafos están justificados a ambos lados
 - El alineamiento vertical
LaTeX trata de sacar el mayor partido a la página.



Cómo rellena LaTeX la página

- LaTeX trata de introducir una cantidad de material razonable en cada página, pero a veces
 - Partimos manualmente con:
 - `\newpage` o `\pagebreak`
 - No es posible llenar la página razonablemente
- Con lo cual la página debe cubrirse con espacio en blanco.



Estilos de página

- `\pagestyle{...}` – General.
- `\thispagestyle{...}` – Esta página.
 - `plain` – número en el pie y cabeza vacía.
 - `empty` – cabeza y pie vacíos.
 - `headings` – pie vacío y cabeza siguiendo la estructura del documento.
 - `myheadings` – pie vacío y cabeza siguiendo:
 - `\markright{...}` y `\markboth{...}`
- `\pagenumbering{...}`
 - `arabic` o `roman`

04/05/2006

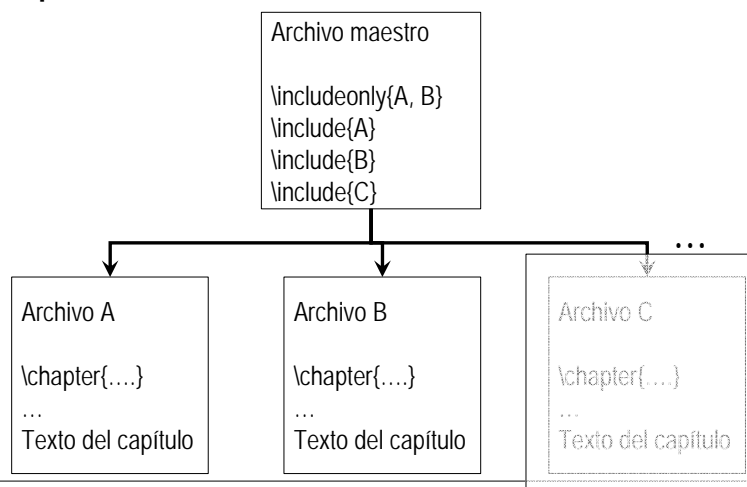
J4 - Generación de Documentos Sencillos



17

La estructura del documento, estilos

- La estructura física de un documento puede constar de uno o más archivos



04/05/2006

J4 - Generación de Documentos Sencillos



18

Estructura jerárquica de un documento LaTeX

<code>\documentclass{book}</code>	
<code>\begin{document}</code>	
<code>\frontmatter</code>	
<code>\maketitle</code>	Texto que precede al contenido propio del libro.
<code>\chapter*{...}</code>	En textos humanísticos, en España, el índice de contenidos suele ir al final.
<code>\tableofcontents</code>	
<code>\listoffigures</code>	
<code>\listoftables</code>	Sus páginas suelen numerarse en romanos
<code>\mainmatter</code>	
<code>\part{...}</code>	
<code>\chapter{...}</code>	Texto del documento, propiamente dicho.
<code>\section{...}</code>	Puede tener, partes.
<code>\chapter{...}</code>	Se numera en arábigos, desde la página 1.
<code>\part{...}</code>	
<code>\backmatter</code>	
<code>\appendix</code>	Apéndices, Referencias, e índices de apoyo.
<code>\chapter{...}</code>	Se numera consecutivamente con el texto principal
<code>\chapter{...}</code>	
<code>\begin{thebibliography} ... \end{thebibliography}</code>	
<code>\begin{theindex}... \end{theindex}</code>	
<code>\end{document}</code>	

04/05/2006

J4 - Generación de Documentos Sencillos



19

Variaciones básicas en la estructura básica

- Aspectos según la clase de documento:
 - La clase letter es plana
 - La clase article no tiene partes ni capítulos.
 - La clase report no tiene partes
 - La clase book no permite abstract
- Existen paquetes para poner
 - listas de referencias a final de capítulo,
 - mini-índice por capítulo,
 - índices de autoridades,
 - pies de página al final del libro, etc.

04/05/2006

J4 - Generación de Documentos Sencillos



20

Fin (Documentos Sencillos)

CFIE – Palencia:
Curso LaTeX
Jueves 4 mayo 2006
© César Llamas