Trasparencias de la 2ª parte del curso avanzado de LaTeX

Miguel Ángel Hernández Jiménez
<gudu@gul.uc3m.es>
Grupo de usuarios de linux
Univ. Carlos III de Madrid

31 de marzo de 2003

Contenido de la charla

- Redefinición de terminos
- Elementos especiales para PDF

Redefinición de terminos por las buenas

- Las tablas son tablas y no cuadros

```
\addto\captionsspanish{%
\def\tablename{Tabla}%
}

\addto\captionsspanish{%
\def\listtablename{Índice de tablas}%
}
```

Redefinición de terminos por las malas

- Lo anterior no siempre funciona aunque es más elegante
- Esto funciona siempre

```
\renewcommand\abstractname{ABSTRACT}

\renewcommand\refname{REFERENCIAS}
```

¿Por qué generar PDF?

- dvi es *DeVice Independent* pero sólo hay visores en UNIX
- *PostScript* casi lo mismo que dvi
- PDF significa *Portable Document Format*, es una mejora de *PostScript* pero hay visores para todas las plataformas
    - Acrobat reader `http://www.adobe.com/products/acrobat/`
    - xpdf `http://www.foolabs.com/xpdf/`
    - Ghostview `http://www.cs.wisc.edu/~ghost/`

Elementos especiales para PDF

- Para generar un fichero PDF procesar con pdflatex
- Pero hay cosas especiales para PDF, ver:
  - The PDFTeX user manual
  - `http://ringlord.com/publications/latex-pdf-howto/`
  - Hypertext marks in LaTeX: the hyperref package

Tipos de letra

- Acrobat Reader renderiza mal las fuente de tipo 3 por lo que es recomendable usar de tipo 1 o fuentes TrueType, además tienen que estar instaladas en el sistema
- Acrobat Reader trae consigo varias fuentes básicas (Times, Helvetica, Courier, . . .)
- Para usar Times:

```
\usepackage{times}
\usepackage[T1]{fontenc}
```

Inclusión de imagenes

- Históricamente con LaTeXse introducen ficheros .eps
- Con pdflatex los ficheros deben tener extensión .pdf o .png
- Para transformar de .eps a .pdf se puede usar epstopdf
- Para transformar de .eps a .png se puede usar GIMP

Definición del if para PDF

- Para que cuando se genere un PDF use paquetes especificos de LaTeX
- La definición es:

```
\newif\ifpdf
\ifx\pdfoutput\undefined
        \pdffalse
\else
        \pdfoutput=1
        \pdftrue
\fi
```

Después de definir el if se usa

```
\ifpdf
        \usepackage[pdftex]{graphicx}
        \usepackage[pdftex]{hyperref}
        \usepackage{thumbpdf}
        \pdfcompresslevel=9
<configuración del hyperref para PDF>
\else
        \usepackage{graphicx}
        \usepackage{hyperref}
\fi
```

Configuración de hyperref para PDF 1

- Opciones de información: pdfauthor, pdftitle, pdfsubject, pdfkeywords, ...
- Colores de los enlaces: colorlinks, urlcolor, linkcolor, citecolor, ...
- El comportamiento del texto del enlace se controla con pdfhighlight. Valores posibles:
  - /I - Invierte colores del enlace. Por defecto
  - /P - Introduce texto (efecto botón)
  - /N - Sin efecto
  - /O - Encuadra el enlace

Configuración de hyperref para PDF 2

- bookmarksopen define si se quiere las *bookmarks* abiertas
- pagebackref añade un enlace hacia atras en la bibliografia hacia las páginas
- pdfpagemode determina como se abrirá el fichero en Acrobat. Valores posibles:
  - None - Ninguno. Por defecto
  - UseThumbs - Muestra las miniaturas/thumbnails
  - UseOutlines - Muestra las *bookmarks*
  - FullScreen - Pantalla completa
- Más elementos de configuración en *Hypertext marks in LaTeX: the hyperref package*

Ejemplo de configuración del hyperref para PDF

```
\hypersetup{
pdfauthor={Miguel Ángel Hernández Jiménez},
pdftitle={Trasparencias para la 2ª parte de LaTeX avanzado},
pdfsubject={Trasparencias de generación de PDF con LaTeX},
pdfpagemode={None},
pdfview={Fit}, pdfstartview={Fit},
pdfkeywords={LaTeX trasparencias PDF},
pagebackref, bookmarksopen={false},
colorlinks={true},
pdfhighlight={/P},
urlcolor={blue}, linkcolor={blue}, citecolor={blue}
}
```

Duplicidad de elementos

- Se crea una duplicidad de elementos
- title/pdftitle
- author/pdfauthor
- Para evitarlo:

```
\newcommand{\mititulo}{Curso de \LaTeX}
\title{\mititulo}
pdftitle={\mititulo}
```

Miniaturas/Thumbnails 1

- Modo facil y rápido pero con miniaturas de baja calidad

```
pdflatex midocumento.tex
pdflatex midocumento.tex
thumbpdf midocumento.pdf
pdflatex midocumento.tex
```

Miniaturas/Thumbnails 2

- Modo dificil y lento pero con minuaturas de calidad
- Requiere Ghostscript y GIMP 1.2 instalado

```
pdflatex midocumento.tex
pdflatex midocumento.tex
thumbnails_chulos.sh midocumento.pdf
thumbpdf --nomakepng midocumento.pdf
pdflatex midocumento.tex
```

¿? Preguntas ¿?