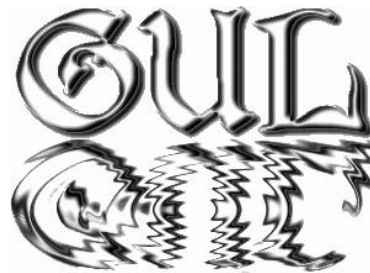

Trasparencias de la 2ª parte del curso avanzado de L^AT_EX

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 $\text{\LaTeX}$: the hyperref package

Tipos de letra

- Acrobat Reader renderiza mal las fuentes 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 $\text{\LaTeX}$ se introducen ficheros .eps
- Con pdf_latex 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 específicos de $\text{\LaTeX}$

- 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 atrás en la bibliografía 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 L^AT_EX: 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 difícil 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 ¿?