

L^AT_EX avanzado

Pero avanzado que te cagas

Sergio Gil Pérez de la Manga
sgil@gul.uc3m.es

 Grupo de Usuarios de Linux
 Universidad Carlos III de Madrid

29 de marzo de 2006

Introducción

Qué demonios significa ' $\text{\LaTeX}$ avanzado'

- $\text{\LaTeX}$ es muy extensible
- $\text{\LaTeX}$ avanzado es $\text{\LaTeX}$ especializado
 - Podríamos tirarnos una semana
 - Y además carece de interés
- Seamos más modestos

Introducción

Qué demonios significa ' $\text{\LaTeX}$ avanzado'

- $\text{\LaTeX}$ es muy extensible
- $\text{\LaTeX}$ avanzado es $\text{\LaTeX}$ especializado
 - Podríamos tirarnos una semana
 - Y además carece de interés
- Seamos más modestos

Introducción

Qué demonios significa ' $\text{\LaTeX}$ avanzado'

- $\text{\LaTeX}$ es muy extensible
- $\text{\LaTeX}$ avanzado es $\text{\LaTeX}$ especializado
 - Podríamos tirarnos una semana
 - Y además carece de interés
- Seamos más modestos

Introducción

Qué demonios significa ' $\text{\LaTeX}$ avanzado'

- $\text{\LaTeX}$ es muy extensible
- $\text{\LaTeX}$ avanzado es $\text{\LaTeX}$ especializado
 - Podríamos tirarnos una semana
 - Y además carece de interés
- Seamos más modestos

Introducción

Qué demonios significa ' $\text{\LaTeX}$ avanzado'

- $\text{\LaTeX}$ es muy extensible
- $\text{\LaTeX}$ avanzado es $\text{\LaTeX}$ especializado
 - Podríamos tirarnos una semana
 - Y además carece de interés
- **Seamos más modestos**

L^AT_EX

Una pequeña colección de ‘trucos’

Sergio Gil Pérez de la Manga
sgil@gul.uc3m.es



Grupo de Usuarios de Linux



Universidad Carlos III de Madrid

29 de marzo de 2006

Contenido

1 Personalizando un documento

- Fuentes
- Modificando estilos
- $\text{\LaTeX}$ y PDF

2 Programas auxiliares

- Bib $\text{\TeX}$: citas bibliográficas
- Makeindex: índices alfabéticos
- Thumbspdf: miniaturas para PDF

3 Presentaciones con $\text{\LaTeX}$ -Beamer

Contenido

1 Personalizando un documento

- Fuentes
- Modificando estilos
- L^AT_EX y PDF

2 Programas auxiliares

- BibT_EX: citas bibliográficas
- Makeindex: índices alfabéticos
- Thumbspdf: miniaturas para PDF

3 Presentaciones con L^AT_EX-Beamer

Contenido

1 Personalizando un documento

- Fuentes
- Modificando estilos
- L^AT_EX y PDF

2 Programas auxiliares

- BibT_EX: citas bibliográficas
- Makeindex: índices alfabéticos
- Thumbspdf: miniaturas para PDF

3 Presentaciones con L^AT_EX-Beamer

Contenido

- 1 Personalizando un documento
 - Fuentes
 - Modificando estilos
 - $\text{\LaTeX}$ y PDF
- 2 Programas auxiliares
 - Bib $\text{\TeX}$: citas bibliográficas
 - Makeindex: índices alfabéticos
 - Thumbspdf: miniaturas para PDF
- 3 Presentaciones con $\text{\LaTeX}$ -Beamer

Fuentes

Atributos (I)

Las fuentes tienen **cinco** atributos¹:

- Codificación (`\fontencoding{}`)
- Familia (`\fontfamily{}`)
- Serie (`\fontseries{}`)
- Forma (`\fontshape{}`)
- Tamaño (`\fontsize{}`)

¹Ver la documentación para los posibles valores

Fuentes

Atributos (I)

Las fuentes tienen **cinco** atributos¹:

- Codificación (`\fontencoding{}`)
- Familia (`\fontfamily{}`)
- Serie (`\fontseries{}`)
- Forma (`\fontshape{}`)
- Tamaño (`\fontsize{}`)

¹Ver la documentación para los posibles valores

Fuentes

Atributos (I)

Las fuentes tienen **cinco** atributos¹:

- Codificación (`\fontencoding{}`)
- Familia (`\fontfamily{}`)
- Serie (`\fontseries{}`)
- Forma (`\fontshape{}`)
- Tamaño (`\fontsize{}`)

¹Ver la documentación para los posibles valores

Fuentes

Atributos (I)

Las fuentes tienen **cinco** atributos¹:

- Codificación (`\fontencoding{}`)
- Familia (`\fontfamily{}`)
- Serie (`\fontseries{}`)
- Forma (`\fontshape{}`)
- Tamaño (`\fontsize{}`)

¹Ver la documentación para los posibles valores

Fuentes

Atributos (I)

Las fuentes tienen **cinco** atributos¹:

- Codificación (`\fontencoding{}`)
- Familia (`\fontfamily{}`)
- Serie (`\fontseries{}`)
- Forma (`\fontshape{}`)
- Tamaño (`\fontsize{}`)

¹Ver la documentación para los posibles valores

Fuentes

“defaults”

- Pero nosotros no seleccionamos nuestras fuentes así
- Porque nosotros **separamos forma y contenido²**
- Bastará redefinir los *“defaults”* que queramos cambiar

“defaults”

Comandos que son automáticamente llamados por L^AT_EX, y que a su vez se llaman unos a otros:

```
\documentclass{article}
\usepackage{fontspec}
\setfontfamily{main}{serif}
\setfontfamily{monospace}{monospace}
\setfontfamily{script}{script}
\setfontfamily{math}{math}
\setfontfamily{symbol}{symbol}
\setfontfamily{fontfamily}{fontfamily}
```

²Primera vez que lo digo.

Fuentes

“defaults”

- Pero nosotros no seleccionamos nuestras fuentes así
- Porque nosotros **separamos forma y contenido²**
- Bastará redefinir los *“defaults”* que queramos cambiar

“defaults”

Comandos que son automáticamente llamados por L^AT_EX, y que a su vez se llaman unos a otros:

```
\documentclass{article}
\usepackage{fontspec}
\setmainfont{Times Ten Roman}
\setmonofont{Times Ten Typewriter}
\setseriffont{Times Ten Roman}
\setsansfont{Times Ten Roman}
\setmonospacefont{Times Ten Typewriter}
\setfontfamily{Times Ten Roman}
\setfontfamily{Times Ten Typewriter}
\setfontfamily{Times Ten Roman}
\setfontfamily{Times Ten Roman}
\setfontfamily{Times Ten Roman}
```

²Primera vez que lo digo.

Fuentes

“defaults”

- Pero nosotros no seleccionamos nuestras fuentes así
- Porque nosotros **separamos forma y contenido**²
- Bastará redefinir los *“defaults”* que queramos cambiar

“defaults”

Comandos que son automáticamente llamados por L^AT_EX, y que a su vez se llaman unos a otros:

`\documentclass`

`\usepackage` (incluye paquetes)

`\setfont` (selecciona una fuente)

`\fontfamily` (selecciona una familia)

`\fontseries` (selecciona una serie)

`\fontshape` (selecciona una forma)

²Primera vez que lo digo.

Fuentes

“defaults”

- Pero nosotros no seleccionamos nuestras fuentes así
- Porque nosotros **separamos forma y contenido²**
- Bastará redefinir los *“defaults”* que queramos cambiar

“defaults”

Comandos que son automáticamente llamados por L^AT_EX, y que a su vez se llaman unos a otros:

`\fontfamily`

`\fontseries`

`\fontstyle`

`\fontshape`

`\fontspec`

`\fontset`

`\fontdimen`

²Primera vez que lo digo.

Fuentes

“defaults”

- Pero nosotros no seleccionamos nuestras fuentes así
- Porque nosotros **separamos forma y contenido**²
- Bastará redefinir los *“defaults”* que queramos cambiar

“defaults”

Comandos que son automáticamente llamados por L^AT_EX, y que a su vez se llaman unos a otros:

```
■ \normalfont
■ \fontfamily{fontname}
■ \fontseries{fontseries}
■ \fontstyle{fontstyle}
■ \fontshape{fontshape}
■ \fontspec{fontname}
```

²Primera vez que lo digo.

Fuentes

“defaults”

- Pero nosotros no seleccionamos nuestras fuentes así
- Porque nosotros **separamos forma y contenido**²
- Bastará redefinir los *“defaults”* que queramos cambiar

“defaults”

Comandos que son automáticamente llamados por L^AT_EX, y que a su vez se llaman unos a otros:

- `\normalfont`
 - `\familydefault`
- `\seriesdefault`
- `\shapedefault`

²Primera vez que lo digo.

Fuentes

“defaults”

- Pero nosotros no seleccionamos nuestras fuentes así
- Porque nosotros **separamos forma y contenido**²
- Bastará redefinir los *“defaults”* que queramos cambiar

²Primera vez que lo digo.

“defaults”

Comandos que son automáticamente llamados por L^AT_EX, y que a su vez se llaman unos a otros:

- `\normalfont`
 - `\familydefault`
 - `\rmdefault` o
 - `\sfdefault` o
 - `\ttdefault`
 - `\seriesdefault`
 - `\shapedefault`

Fuentes

“defaults”

- Pero nosotros no seleccionamos nuestras fuentes así
- Porque nosotros **separamos forma y contenido**²
- Bastará redefinir los *“defaults”* que queramos cambiar

²Primera vez que lo digo.

“defaults”

Comandos que son automáticamente llamados por L^AT_EX, y que a su vez se llaman unos a otros:

- `\normalfont`
 - `\familydefault`
 - `\rmdefault` o
 - `\sfdefault` o
 - `\ttdefault`
 - `\seriesdefault`
 - `\shapedefault`

Fuentes

“defaults”

- Pero nosotros no seleccionamos nuestras fuentes así
- Porque nosotros **separamos forma y contenido**²
- Bastará redefinir los *“defaults”* que queramos cambiar

²Primera vez que lo digo.

“defaults”

Comandos que son automáticamente llamados por L^AT_EX, y que a su vez se llaman unos a otros:

- `\normalfont`
 - `\familydefault`
 - `\rmdefault` o
 - `\sfdefault` o
 - `\ttdefault`
 - `\seriesdefault`
 - `\shapedefault`

Fuentes

“defaults”

- Pero nosotros no seleccionamos nuestras fuentes así
- Porque nosotros **separamos forma y contenido**²
- Bastará redefinir los *“defaults”* que queramos cambiar

²Primera vez que lo digo.

“defaults”

Comandos que son automáticamente llamados por L^AT_EX, y que a su vez se llaman unos a otros:

- `\normalfont`
 - `\familydefault`
 - `\rmdefault` o
 - `\sfdefault` o
 - `\ttdefault`
 - `\seriesdefault`
 - `\shapedefault`

Fuentes

“defaults”

- Pero nosotros no seleccionamos nuestras fuentes así
- Porque nosotros **separamos forma y contenido**²
- Bastará redefinir los *“defaults”* que queramos cambiar

²Primera vez que lo digo.

“defaults”

Comandos que son automáticamente llamados por L^AT_EX, y que a su vez se llaman unos a otros:

- `\normalfont`
 - `\familydefault`
 - `\rmdefault` o
 - `\sfdefault` o
 - `\ttdefault`
 - `\seriesdefault`
 - `\shapedefault`

Fuentes

“defaults”

- Pero nosotros no seleccionamos nuestras fuentes así
- Porque nosotros **separamos forma y contenido**²
- Bastará redefinir los *“defaults”* que queramos cambiar

²Primera vez que lo digo.

“defaults”

Comandos que son automáticamente llamados por L^AT_EX, y que a su vez se llaman unos a otros:

- `\normalfont`
 - `\familydefault`
 - `\rmdefault` o
 - `\sfdefault` o
 - `\ttdefault`
 - `\seriesdefault`
 - `\shapedefault`

Fuentes

“defaults”

- Pero nosotros no seleccionamos nuestras fuentes así
- Porque nosotros **separamos forma y contenido**²
- Bastará redefinir los *“defaults”* que queramos cambiar

²Primera vez que lo digo.

“defaults”

Comandos que son automáticamente llamados por L^AT_EX, y que a su vez se llaman unos a otros:

- `\normalfont`
 - `\familydefault`
 - `\rmdefault` o
 - `\sfdefault` o
 - `\ttdefault`
 - `\seriesdefault`
 - `\shapedefault`

Fuentes

Ejemplo

```
\renewcommand{\sfdefault}{phv}  
\renewcommand{\familydefault}{\sfdefault}  
\renewcommand{\shapedefault}{\itdefault}
```

\familydefault	\rmdefault
\rmdefault	cmr
\ttdefault	cmtt
\sfdefault	cmss
\seriesdefault	m
\bfdefault	bx
\shapedefault	n
\itdefault	it
\scdefault	sc

- *Helvética*³ es la *Sans* predeterminada
- La *Sans* predeterminada es la familia predeterminada
- La cursiva predeterminada es la forma predeterminada

³En la documentación encontramos todos los códigos de familia; así como los posibles valores de cada atributo.

Modificando estilos

Introducción

- En $\text{\LaTeX}$ es posible, con pequeños cambios (normalmente en el preámbulo), modificar de forma coherente la apariencia de todo el documento
- ¿Por qué? Porque separamos forma y contenido⁴

⁴Segunda vez que lo digo.

Modificando estilos

Introducción

- En L^AT_EX es posible, con pequeños cambios (normalmente en el preámbulo), modificar de forma coherente la apariencia de todo el documento
- ¿Por qué? Porque separamos forma y contenido⁴

⁴Segunda vez que lo digo.

Modificando estilos

Introducción

- En $\text{\LaTeX}$ es posible, con pequeños cambios (normalmente en el preámbulo), modificar de forma coherente la apariencia de todo el documento
- ¿Por qué? Porque separamos forma y contenido⁴

⁴Segunda vez que lo digo.

Modificando estilos

Introducción

- En L^AT_EX es posible, con pequeños cambios (normalmente en el preámbulo), modificar de forma coherente la apariencia de todo el documento
- ¿Por qué? Porque separamos forma y contenido⁴

⁴Segunda vez que lo digo.

Modificando estilos

Herramientas

Redefinir un comando

```
\renewcommand{\comando}{definición}
```

Redefinir una medida

```
\setlength{\medida}{valor}
```

Redefinir un contador

```
\setcounter{contador}{valor}
```

Modificando estilos

Herramientas

Redefinir un comando

```
\renewcommand{\comando}{definición}
```

Redefinir una medida

```
\setlength{\medida}{valor}
```

Redefinir un contador

```
\setcounter{contador}{valor}
```

Modificando estilos

Herramientas

Redefinir un comando

```
\renewcommand{\comando}{definición}
```

Redefinir una medida

```
\setlength{\medida}{valor}
```

Redefinir un contador

```
\setcounter{contador}{valor}
```

Modificando estilos

Ejemplos

Doble interlineado `\renewcommand{\baselinestretch}{2}`

Las páginas, en romanos

```
\renewcommand{\thepage}{\Roman{page}}
```

Las secciones, en letras mayúsculas

```
\renewcommand{\thesection}{\Alph{section}}
```

Enumeraciones (primer nivel), con letras

```
\renewcommand{\theenumi}{\alph{enumi}}}
```

Sólo primer nivel en el índice `\setcounter{tocdepth}{1}`

Sólo primer nivel numerado `\setcounter{secnumdepth}{1}`

Separar mucho los párrafos `\setlength{\parskip}{3cm}`

Modificando estilos

Ejemplos

Doble interlineado `\renewcommand{\baselinestretch}{2}`

Las páginas, en romanos

`\renewcommand{\thepage}{\Roman{page}}`

Las secciones, en letras mayúsculas

`\renewcommand{\thesection}{\Alph{section}}`

Enumeraciones (primer nivel), con letras

`\renewcommand{\theenumi}{\alph{enumi}}}`

Sólo primer nivel en el índice `\setcounter{tocdepth}{1}`

Sólo primer nivel numerado `\setcounter{secnumdepth}{1}`

Separar mucho los párrafos `\setlength{\parskip}{3cm}`

Modificando estilos

Ejemplos

Doble interlineado `\renewcommand{\baselinestretch}{2}`

Las páginas, en romanos

`\renewcommand{\thepage}{\Roman{page}}`

Las secciones, en letras mayúsculas

`\renewcommand{\thesection}{\Alph{section}}`

Enumeraciones (primer nivel), con letras

`\renewcommand{\theenumi}{\alph{enumi}}}`

Sólo primer nivel en el índice `\setcounter{tocdepth}{1}`

Sólo primer nivel numerado `\setcounter{secnumdepth}{1}`

Separar mucho los párrafos `\setlength{\parskip}{3cm}`

Modificando estilos

Ejemplos

Doble interlineado `\renewcommand{\baselinestretch}{2}`

Las páginas, en romanos

`\renewcommand{\thepage}{\Roman{page}}`

Las secciones, en letras mayúsculas

`\renewcommand{\thesection}{\Alph{section}}`

Enumeraciones (primer nivel), con letras

`\renewcommand{\theenumi}{\alph{enumi}}}`

Sólo primer nivel en el índice `\setcounter{tocdepth}{1}`

Sólo primer nivel numerado `\setcounter{secnumdepth}{1}`

Separar mucho los párrafos `\setlength{\parskip}{3cm}`

Modificando estilos

Ejemplos

Doble interlineado `\renewcommand{\baselinestretch}{2}`

Las páginas, en romanos

`\renewcommand{\thepage}{\Roman{page}}`

Las secciones, en letras mayúsculas

`\renewcommand{\thesection}{\Alph{section}}`

Enumeraciones (primer nivel), con letras

`\renewcommand{\theenumi}{\alph{enumi}}}`

Sólo primer nivel en el índice `\setcounter{tocdepth}{1}`

Sólo primer nivel numerado `\setcounter{secnumdepth}{1}`

Separar mucho los párrafos `\setlength{\parskip}{3cm}`

Modificando estilos

Ejemplos

Doble interlineado `\renewcommand{\baselinestretch}{2}`

Las páginas, en romanos

`\renewcommand{\thepage}{\Roman{page}}`

Las secciones, en letras mayúsculas

`\renewcommand{\thesection}{\Alph{section}}`

Enumeraciones (primer nivel), con letras

`\renewcommand{\theenumi}{\alph{enumi}}}`

Sólo primer nivel en el índice `\setcounter{tocdepth}{1}`

Sólo primer nivel numerado `\setcounter{secnumdepth}{1}`

Separar mucho los párrafos `\setlength{\parskip}{3cm}`

Modificando estilos

Ejemplos

Doble interlineado `\renewcommand{\baselinestretch}{2}`

Las páginas, en romanos

`\renewcommand{\thepage}{\Roman{page}}`

Las secciones, en letras mayúsculas

`\renewcommand{\thesection}{\Alph{section}}`

Enumeraciones (primer nivel), con letras

`\renewcommand{\theenumi}{\alph{enumi}}}`

Sólo primer nivel en el índice `\setcounter{tocdepth}{1}`

Sólo primer nivel numerado `\setcounter{secnumdepth}{1}`

Separar mucho los párrafos `\setlength{\parskip}{3cm}`

Modificando estilos

Encabezados de las secciones

■ Paquete sectsty

Ejemplo

```
\usepackage{sectsty}
\allsectionsfont{\raggedleft}
\sectionfont{\raggedleft\scshape}
```

Modificando estilos

“Los nombres de las cosas”

```
\addto\captionsspanish{%  
\def\bibName{Bibliograf\'ia}%  
\def\tablename{Tabla}%  
\def\chaptername{Tema}%  
}
```

L^AT_EX y PDF

¿Por qué?

- Formato muy extendido (⇔ PostScript, DVI)
- Verdadero WYSIWYG (⇔ .doc, OpenDocument, HTML)
- Estándar, libre y abierto (variedad de visores; libres, gratuitos, cerrados y de pago)

L^AT_EX y PDF

¿Por qué?

- Formato muy extendido ($\Leftrightarrow$ PostScript, DVI)
- Verdadero WYSIWYG ($\Leftrightarrow$.doc, OpenDocument, HTML)
- Estándar, libre y abierto (variedad de visores; libres, gratuitos, cerrados y de pago)

L^AT_EX y PDF

¿Por qué?

- Formato muy extendido ($\Leftrightarrow$ PostScript, DVI)
- Verdadero WYSIWYG ($\Leftrightarrow$.doc, OpenDocument, HTML)
- Estándar, libre y abierto (variedad de visores; libres, gratuitos, cerrados y de pago)

L^AT_EX y PDF

pdf_latex y hyperref (I)

hyperref

En PDF además

⁵Con thumbpdf.

L^AT_EX y PDF

pdf_latex y hyperref (I)

hyperref

- Creación de enlaces internos y externos
- *Gratis*, nos enlaza:
 - ▶ Tablas de contenido
 - ▶ Referencias
 - ▶ Anexos al pie
- Y además, nos da el comando:
`\href{dirección}{texto}`

En PDF además

- Generación automática del índice de contenidos
- Generación automática de los folios
- Programación de enlaces con el contenido del texto
- El PDF es portable
- El PDF es independiente de la plataforma
- Propiedades del documento

⁵Con thumbpdf.

L^AT_EX y PDF

pdf_latex y hyperref (I)

hyperref

- Creación de enlaces internos y externos
- *Gratis*, nos enlaza:
 - Tablas de contenido
 - Referencias
 - Notas al pie
- Y además, nos da el comando:
`\href{dirección}{texto}`

En PDF además

- Generación automática del índice de contenidos
- Creación de páginas de introducción y de finalización
- Programación de capítulos con prefijos de números
- Creación automática de índices de palabras clave y de palabras cruzadas
- Creación de índices de figuras y de tablas
- Creación de índices de secciones
- Creación de índices de documentos

⁵Con thumbpdf.

L^AT_EX y PDF

pdf_latex y hyperref (I)

hyperref

- Creación de enlaces internos y externos
- *Gratis*, nos enlaza:
 - Tablas de contenido
 - Referencias
 - Notas al pie
- Y además, nos da el comando:
`\href{dirección}{texto}`

En PDF además

- Creación de enlaces externos
- Creación de enlaces internos
- Creación de enlaces a páginas específicas
- Creación de enlaces a secciones específicas
- Creación de enlaces a secciones específicas de un documento
- Creación de enlaces a secciones específicas de un documento
- Creación de enlaces a secciones específicas de un documento
- Creación de enlaces a secciones específicas de un documento

⁵Con thumbpdf.

L^AT_EX y PDF
pdf_latex y hyperref (I)

hyperref

- Creación de enlaces internos y externos
- *Gratis*, nos enlaza:
 - Tablas de contenido
 - Referencias
 - Notas al pie
- Y además, nos da el comando:
`\href{dirección}{texto}`

⁵Con thumbpdf.

L^AT_EX y PDF
pdf_latex y hyperref (I)

hyperref

- Creación de enlaces internos y externos
- *Gratis*, nos enlaza:
 - Tablas de contenido
 - Referencias
 - Notas al pie
- Y además, nos da el comando:
`\href{dirección}{texto}`

⁵Con thumbpdf.

L^AT_EX y PDF
pdf_latex y hyperref (I)

hyperref

- Creación de enlaces internos y externos
- *Gratis*, nos enlaza:
 - Tablas de contenido
 - Referencias
 - Notas al pie
- Y además, nos da el comando:
`\href{dirección}{texto}`

⁵Con thumbpdf.

L^AT_EX y PDF

pdf_latex y hyperref (I)

hyperref

- Creación de enlaces internos y externos
- *Gratis*, nos enlaza:
 - Tablas de contenido
 - Referencias
 - Notas al pie
- Y además, nos da el comando:
`\href{dirección}{texto}`

En PDF además

- Creación de enlaces externos
- Creación de enlaces a documentos PDF
- Creación de enlaces a documentos HTML
- Creación de enlaces a documentos de texto
- Creación de enlaces a documentos de imagen
- Creación de enlaces a documentos de audio
- Creación de enlaces a documentos de video
- Creación de enlaces a documentos de otros formatos

⁵Con thumbpdf.

L^AT_EX y PDF

pdf_latex y hyperref (I)

hyperref

- Creación de enlaces internos y externos
- *Gratis*, nos enlaza:
 - Tablas de contenido
 - Referencias
 - Notas al pie
- Y además, nos da el comando:
`\href{dirección}{texto}`

En PDF además

⁵Con thumbpdf.

L^AT_EX y PDF

pdf_latex y hyperref (I)

hyperref

- Creación de enlaces internos y externos
- *Gratis*, nos enlaza:
 - Tablas de contenido
 - Referencias
 - Notas al pie
- Y además, nos da el comando:
`\href{dirección}{texto}`

⁵Con thumbpdf.

En PDF además

- Generación automática de marcadores
- Generación automática de miniaturas⁵
- Programación de ciertos comportamientos del visor
 - Creación de portadas (frontmatter)
 - PDF con ventanas activas
 - ...
- Propiedades del documento

L^AT_EX y PDF

pdf_latex y hyperref (I)

hyperref

- Creación de enlaces internos y externos
- *Gratis*, nos enlaza:
 - Tablas de contenido
 - Referencias
 - Notas al pie
- Y además, nos da el comando:
`\href{dirección}{texto}`

⁵Con thumbpdf.

En PDF además

- Generación automática de marcadores
- Generación automática de miniaturas⁵
- Programación de ciertos comportamientos del visor
 - Abrir en pantalla completa
 - Abrir con los marcadores abiertos
- Propiedades del documento

L^AT_EX y PDF

pdf_latex y hyperref (I)

hyperref

- Creación de enlaces internos y externos
- *Gratis*, nos enlaza:
 - Tablas de contenido
 - Referencias
 - Notas al pie
- Y además, nos da el comando:
`\href{dirección}{texto}`

⁵Con thumbpdf.

En PDF además

- Generación automática de marcadores
- Generación automática de miniaturas⁵
- Programación de ciertos comportamientos del visor
 - Abrir en pantalla completa
 - Abrir con los marcadores abiertos
- Propiedades del documento

L^AT_EX y PDF

pdf_latex y hyperref (I)

hyperref

- Creación de enlaces internos y externos
- *Gratis*, nos enlaza:
 - Tablas de contenido
 - Referencias
 - Notas al pie
- Y además, nos da el comando:
`\href{dirección}{texto}`

⁵Con thumbpdf.

En PDF además

- Generación automática de marcadores
- Generación automática de miniaturas⁵
- Programación de ciertos comportamientos del visor
 - Abrir en pantalla completa
 - Abrir con los marcadores abiertos
- Propiedades del documento

L^AT_EX y PDF

pdf_latex y hyperref (I)

hyperref

- Creación de enlaces internos y externos
- *Gratis*, nos enlaza:
 - Tablas de contenido
 - Referencias
 - Notas al pie
- Y además, nos da el comando:
`\href{dirección}{texto}`

⁵Con thumbpdf.

En PDF además

- Generación automática de marcadores
- Generación automática de miniaturas⁵
- Programación de ciertos comportamientos del visor
 - Abrir en pantalla completa
 - Abrir con los marcadores abiertos
- Propiedades del documento

L^AT_EX y PDF

pdf_latex y hyperref (I)

hyperref

- Creación de enlaces internos y externos
- *Gratis*, nos enlaza:
 - Tablas de contenido
 - Referencias
 - Notas al pie
- Y además, nos da el comando:
`\href{dirección}{texto}`

⁵Con thumbpdf.

En PDF además

- Generación automática de marcadores
- Generación automática de miniaturas⁵
- Programación de ciertos comportamientos del visor
 - Abrir en pantalla completa
 - Abrir con los marcadores abiertos
- Propiedades del documento

L^AT_EX y PDF

pdf_latex y hyperref (I)

hyperref

- Creación de enlaces internos y externos
- *Gratis*, nos enlaza:
 - Tablas de contenido
 - Referencias
 - Notas al pie
- Y además, nos da el comando:
`\href{dirección}{texto}`

⁵Con thumbpdf.

En PDF además

- Generación automática de marcadores
- Generación automática de miniaturas⁵
- Programación de ciertos comportamientos del visor
 - Abrir en pantalla completa
 - Abrir con los marcadores abiertos
- Propiedades del documento

L^AT_EX y PDF

pdf_latex y hyperref (I)

hyperref

- Creación de enlaces internos y externos
- *Gratis*, nos enlaza:
 - Tablas de contenido
 - Referencias
 - Notas al pie
- Y además, nos da el comando:
`\href{dirección}{texto}`

⁵Con thumbpdf.

En PDF además

- Generación automática de marcadores
- Generación automática de miniaturas⁵
- Programación de ciertos comportamientos del visor
 - Abrir en pantalla completa
 - Abrir con los marcadores abiertos
- Propiedades del documento

L^AT_EX y PDF

pdf_latex y hyperref

```
\usepackage[  
  pdftex=true,  
  bookmarks=true,  
  bookmarksopen=true,  
  pdftitle={LaTeX avanzado},  
  pdfsubject={Trucos de LaTeX},  
  pdfauthor={Sergio Gil}  
{hyperref}
```

Contenido

- 1 Personalizando un documento
 - Fuentes
 - Modificando estilos
 - $\text{\LaTeX}$ y PDF
- 2 **Programas auxiliares**
 - Bib $\text{\TeX}$: citas bibliográficas
 - Makeindex: índices alfabéticos
 - Thupbpdf: miniaturas para PDF
- 3 Presentaciones con $\text{\LaTeX}$ -Beamer

BibT_EX: citas bibliográficas

Introducción

De qué va

Ventajas

Inconvenientes

⁶Van 3 veces.

BibT_EX: citas bibliográficas

Introducción

De qué va

- Obras que citar en archivo separado

Inconvenientes

- El formato es poco *amigable*
- Pero hay programas para manejarlo

Ventajas

- Separación de forma y contenido
- ¿Cómo se actualiza siempre la lista de citas correctas?
- Compartir base de datos entre varios documentos
- Cambiar el estilo de cita cambiando una línea

⁶Van 3 veces.

Introducción

De qué va

- Obras que citar en archivo separado

⁶Van 3 veces.

BibT_EX: citas bibliográficas

Introducción

De qué va

- Obras que citar en archivo separado

Inconvenientes

- El formato es poco *amigable*
- Pero hay programas para manejarlo

Ventajas

- El formato es muy flexible, permite
citas de todo tipo de documentos
- Compartir bases de datos
entre varios documentos
- Cambiar el estilo de cita
simplificando el trabajo

⁶Van 3 veces.

BibT_EX: citas bibliográficas

Introducción

De qué va

- Obras que citar en archivo separado

Inconvenientes

- El formato es poco *amigable*
- Pero hay programas para manejarlo

Ventajas

⁶Van 3 veces.

BibT_EX: citas bibliográficas

Introducción

De qué va

- Obras que citar en archivo separado

Inconvenientes

- El formato es poco *amigable*
- Pero hay programas para manejarlo

Ventajas

⁶Van 3 veces.

BibT_EX: citas bibliográficas

Introducción

De qué va

- Obras que citar en archivo separado

Inconvenientes

- El formato es poco *amigable*
- Pero hay programas para manejarlo

Ventajas

⁶Van 3 veces.

BibT_EX: citas bibliográficas

Introducción

De qué va

- Obras que citar en archivo separado

Inconvenientes

- El formato es poco *amigable*
- Pero hay programas para manejarlo

Ventajas

- Separación de forma y contenido⁶
- ¿Quién se acuerda siempre de citar correctamente?
- Compartir base de datos entre varios documentos
- Cambiar el estilo de cita cambiando una línea

⁶Van 3 veces.

BibT_EX: citas bibliográficas

Introducción

De qué va

- Obras que citar en archivo separado

Inconvenientes

- El formato es poco *amigable*
- Pero hay programas para manejarlo

Ventajas

- Separación de forma y contenido⁶
- ¿Quién se acuerda siempre de citar correctamente?
- Compartir base de datos entre varios documentos
- Cambiar el estilo de cita cambiando una línea

⁶Van 3 veces.

BibT_EX: citas bibliográficas

Introducción

De qué va

- Obras que citar en archivo separado

Inconvenientes

- El formato es poco *amigable*
- Pero hay programas para manejarlo

Ventajas

- Separación de forma y contenido⁶
- ¿Quién se acuerda siempre de citar correctamente?
- Compartir base de datos entre varios documentos
- Cambiar el estilo de cita cambiando una línea

⁶Van 3 veces.

BibT_EX: citas bibliográficas

Introducción

De qué va

- Obras que citar en archivo separado

Inconvenientes

- El formato es poco *amigable*
- Pero hay programas para manejarlo

Ventajas

- Separación de forma y contenido⁶
- ¿Quién se acuerda siempre de citar correctamente?
- Compartir base de datos entre varios documentos
- Cambiar el estilo de cita cambiando una línea

⁶Van 3 veces.

BibT_EX: citas bibliográficas

Introducción

De qué va

- Obras que citar en archivo separado

Inconvenientes

- El formato es poco *amigable*
- Pero hay programas para manejarlo

Ventajas

- Separación de forma y contenido⁶
- ¿Quién se acuerda siempre de citar correctamente?
- Compartir base de datos entre varios documentos
- Cambiar el estilo de cita cambiando una línea

⁶Van 3 veces.

BibT_EX: citas bibliográficas

Introducción

De qué va

- Obras que citar en archivo separado

Inconvenientes

- El formato es poco *amigable*
- Pero hay programas para manejarlo

Ventajas

- Separación de forma y contenido⁶
- ¿Quién se acuerda siempre de citar correctamente?
- Compartir base de datos entre varios documentos
- Cambiar el estilo de cita cambiando una línea

⁶Van 3 veces.

BibT_EX: citas bibliográficas

El archivo .bib

```
@Book{SLCiu,  
  author = {JAN},  
  title = {SUPERLOPEZ en: El  
          Tesoro del Ciuacoatl},  
  publisher = {Ediciones B},  
  year = {1991},  
}
```

- No olvidar nunca la clave (SLCiu)

Entre otros tipos de entrada⁷

- @Article
- @Book

Entre otros atributos

- author
- publisher
- title
- year

⁷Listas completas en la documentación.

BibT_EX: citas bibliográficas

El archivo .tex

Citar las obras

```
\documentclass{article}
\usepackage{biblatex}
\addbibresource{bibliography.bib}

\begin{document}
  \cite{BibTEX}
\end{document}
```

Crear la bibliografía

```
\bibliographystyle{estilo}
\bibliography{archivo}
```

⁸Archivo .bib sin extensión

BibT_EX: citas bibliográficas

El archivo .tex

Citar las obras

Citar obra `\cite{SLCiu}`

Incluir obra no citada

`\nocite{SLCiu}`

Incluir todas las obras

`\nocite{*}`

Crear la bibliografía

`\bibliographystyle{estilo}`

`\bibliography{archivo}`

⁸ Archivo .bib sin extensión

BibT_EX: citas bibliográficas

El archivo .tex

Citar las obras

Citar obra `\cite{SLCiu}`

Incluir obra no citada

`\nocite{SLCiu}`

Incluir todas las obras

`\nocite{*}`

Crear la bibliografía

`\bibliographystyle{estilo}`

`\bibliography{archivo}`

⁸Archivo .bib sin extensión

BibT_EX: citas bibliográficas

El archivo .tex

Citar las obras

Citar obra `\cite{SLCiu}`

Incluir obra no citada

`\nocite{SLCiu}`

Incluir todas las obras

`\nocite{*}`

Crear la bibliografía

`\bibliographystyle{estilo}`

`\bibliography{archivo}`

⁸Archivo .bib sin extensión

BibT_EX: citas bibliográficas

El archivo .tex

Citar las obras

Citar obra `\cite{SLCiu}`

Incluir obra no citada

`\nocite{SLCiu}`

Incluir todas las obras

`\nocite{*}`

Crear la bibliografía

`\bibliographystyle{estilo}`
`\bibliography{archivo}`

⁸Archivo .bib sin extensión

BibT_EX: citas bibliográficas

El archivo .tex

Citar las obras

Citar obra `\cite{SLCiu}`

Incluir obra no citada

`\nocite{SLCiu}`

Incluir todas las obras

`\nocite{*}`

Crear la bibliografía

`\bibliographystyle{estilo}`

`\bibliography{archivo}`

⁸ Archivo .bib sin extensión

BibT_EX: citas bibliográficas

El archivo .tex

Citar las obras

Citar obra `\cite{SLCiu}`

Incluir obra no citada

`\nocite{SLCiu}`

Incluir todas las obras

`\nocite{*}`

Crear la bibliografía

```
\bibliographystyle{estilo}  
\bibliography{archivo8}
```

⁸Archivo .bib sin extensión

BibT_EX: citas bibliográficas

El archivo .tex

Citar las obras

Citar obra `\cite{SLCiu}`

Incluir obra no citada

`\nocite{SLCiu}`

Incluir todas las obras

`\nocite{*}`

Crear la bibliografía

```
\bibliographystyle{estilo}
\bibliography{archivo8}
```

⁸Archivo .bib sin extensión

BibT_EX: citas bibliográficas

El archivo .tex

Citar las obras

Citar obra `\cite{SLCiu}`

Incluir obra no citada

`\nocite{SLCiu}`

Incluir todas las obras

`\nocite{*}`

Crear la bibliografía

```
\bibliographystyle{estilo}
\bibliography{archivo8}
```

⁸Archivo .bib sin extensión

BibT_EX: citas bibliográficas

El archivo .tex

Citar las obras

Citar obra `\cite{SLCiu}`

Incluir obra no citada

`\nocite{SLCiu}`

Incluir todas las obras

`\nocite{*}`

Crear la bibliografía

```
\bibliographystyle{estilo}
\bibliography{archivo8}
```

⁸Archivo .bib sin extensión

Bib $\text{\TeX}$: citas bibliográficas

Ahora todo junto

Compilar

Sobre estilos

[Ver el ejemplo]



BibT_EX: citas bibliográficas

Ahora todo junto

Compilar

- `[pdf]latex archivo` almacena en `archivo.aux` las citas realizadas y el estilo seleccionado
- `bibtex archivo` usa el `.aux` y el `.bst` (archivo de estilo) para generar el `.bbl` con la bibliografía
- `[pdf]latex archivo` de nuevo usa el `.bbl` para meter la bibliografía en el documento

Sobre estilos

- `BBj.bst` (bibliography) [\[Ver el ejemplo\]](#)
- `BBj-apa.bst` (APA) [\[Ver el ejemplo\]](#)
- `BBj-apa6.bst` (APA6) [\[Ver el ejemplo\]](#)
- `BBj-apa7.bst` (APA7) [\[Ver el ejemplo\]](#)

- `BBj-apa7-4.bst` (APA7) [\[Ver el ejemplo\]](#)
- `BBj-apa7-5.bst` (APA7) [\[Ver el ejemplo\]](#)
- `BBj-apa7-6.bst` (APA7) [\[Ver el ejemplo\]](#)
- `BBj-apa7-7.bst` (APA7) [\[Ver el ejemplo\]](#)

[\[Ver el ejemplo\]](#)

BibT_EX: citas bibliográficas

Ahora todo junto

Compilar

- `[pdf]latex archivo` almacena en `archivo.aux` las citas realizadas y el estilo seleccionado
- `bibtex archivo` usa el `.aux` y el `.bst` (archivo de estilo) para generar el `.bbl` con la bibliografía
- `[pdf]latex archivo` de nuevo usa el `.bbl` para meter la bibliografía en el documento

Sobre estilos

El archivo `archivo.bst` es el archivo de estilo que se usa para generar la bibliografía. El archivo `archivo.bst` es el archivo de estilo que se usa para generar la bibliografía. El archivo `archivo.bst` es el archivo de estilo que se usa para generar la bibliografía.

[Ver el ejemplo]

BibT_EX: citas bibliográficas

Ahora todo junto

Compilar

- `[pdf]latex archivo` almacena en `archivo.aux` las citas realizadas y el estilo seleccionado
- `bibtex archivo` usa el `.aux` y el `.bst` (archivo de estilo) para generar el `.bbl` con la bibliografía
- `[pdf]latex archivo` de nuevo usa el `.bbl` para meter la bibliografía en el documento

Sobre estilos

[Ver el ejemplo]

BibT_EX: citas bibliográficas

Ahora todo junto

Compilar

- `[pdf]latex archivo` almacena en `archivo.aux` las citas realizadas y el estilo seleccionado
- `bibtex archivo` usa el `.aux` y el `.bst` (archivo de estilo) para generar el `.bbl` con la bibliografía
- `[pdf]latex archivo` de nuevo usa el `.bbl` para meter la bibliografía en el documento

Sobre estilos

[Ver el ejemplo]

BibT_EX: citas bibliográficas

Ahora todo junto

Compilar

- `[pdf]latex archivo` almacena en `archivo.aux` las citas realizadas y el estilo seleccionado
- `bibtex archivo` usa el `.aux` y el `.bst` (archivo de estilo) para generar el `.bbl` con la bibliografía
- `[pdf]latex archivo` de nuevo usa el `.bbl` para meter la bibliografía en el documento

Sobre estilos

[Ver el ejemplo]

BibT_EX: citas bibliográficas

Ahora todo junto

Compilar

- `[pdf]latex archivo` almacena en *archivo.aux* las citas realizadas y el estilo seleccionado
- `bibtex archivo` usa el *.aux* y el *.bst* (archivo de estilo) para generar el *.bbl* con la bibliografía
- `[pdf]latex archivo` de nuevo usa el *.bbl* para meter la bibliografía en el documento

Sobre estilos

- 32 incluidos (listado)
- Se pueden crear (o descargar) más
- Los principales:

■ `article` (artículo)
■ `report` (informe)
■ `book` (libro)
■ `letter` (carta)
■ `memoir` (memoria)
■ `manuscript` (manuscrito)
■ `journal` (revista)
■ `conference` (conferencia)
■ `proceedings` (actas)

[Ver el ejemplo]

BibT_EX: citas bibliográficas

Ahora todo junto

Compilar

- `[pdf]latex archivo` almacena en `archivo.aux` las citas realizadas y el estilo seleccionado
- `bibtex archivo` usa el `.aux` y el `.bst` (archivo de estilo) para generar el `.bbl` con la bibliografía
- `[pdf]latex archivo` de nuevo usa el `.bbl` para meter la bibliografía en el documento

Sobre estilos

- 32 incluídos (listado)
- Se pueden crear (o descargar) más
- Los principales:

■ <code>abbrv</code>	■ <code>nature</code>
■ <code>alpha</code>	■ <code>plain</code>
■ <code>authordate*</code>	■ <code>unsrt</code>

[Ver el ejemplo]

BibT_EX: citas bibliográficas

Ahora todo junto

Compilar

- `[pdf]latex archivo` almacena en `archivo.aux` las citas realizadas y el estilo seleccionado
- `bibtex archivo` usa el `.aux` y el `.bst` (archivo de estilo) para generar el `.bbl` con la bibliografía
- `[pdf]latex archivo` de nuevo usa el `.bbl` para meter la bibliografía en el documento

Sobre estilos

- 32 incluídos (listado)
- Se pueden crear (o descargar) más
- Los principales:

■ <code>abbrv</code>	■ <code>nature</code>
■ <code>alpha</code>	■ <code>plain</code>
■ <code>authordate*</code>	■ <code>unsrt</code>

[Ver el ejemplo]

BibT_EX: citas bibliográficas

Ahora todo junto

Compilar

- `[pdf]latex archivo` almacena en `archivo.aux` las citas realizadas y el estilo seleccionado
- `bibtex archivo` usa el `.aux` y el `.bst` (archivo de estilo) para generar el `.bbl` con la bibliografía
- `[pdf]latex archivo` de nuevo usa el `.bbl` para meter la bibliografía en el documento

Sobre estilos

- 32 incluídos (listado)
- Se pueden crear (o descargar) más
- Los principales:

■ <code>abbrv</code>	■ <code>nature</code>
■ <code>alpha</code>	■ <code>plain</code>
■ <code>authordate*</code>	■ <code>unsrt</code>

[Ver el ejemplo]

BibT_EX: citas bibliográficas

Ahora todo junto

Compilar

- `[pdf]latex archivo` almacena en `archivo.aux` las citas realizadas y el estilo seleccionado
- `bibtex archivo` usa el `.aux` y el `.bst` (archivo de estilo) para generar el `.bbl` con la bibliografía
- `[pdf]latex archivo` de nuevo usa el `.bbl` para meter la bibliografía en el documento

Sobre estilos

- 32 incluídos (listado)
- Se pueden crear (o descargar) más
- Los principales:

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| ■ <code>abbrv</code> | ■ <code>nature</code> |
| ■ <code>alpha</code> | ■ <code>plain</code> |
| ■ <code>authordate*</code> | ■ <code>unsrt</code> |

[Ver el ejemplo]

BibT_EX: citas bibliográficas

Ahora todo junto

Compilar

- `[pdf]latex archivo` almacena en `archivo.aux` las citas realizadas y el estilo seleccionado
- `bibtex archivo` usa el `.aux` y el `.bst` (archivo de estilo) para generar el `.bbl` con la bibliografía
- `[pdf]latex archivo` de nuevo usa el `.bbl` para meter la bibliografía en el documento

Sobre estilos

- 32 incluídos (listado)
- Se pueden crear (o descargar) más
- Los principales:

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| ■ <code>abbrv</code> | ■ <code>nature</code> |
| ■ <code>alpha</code> | ■ <code>plain</code> |
| ■ <code>authordate*</code> | ■ <code>unsrt</code> |

[Ver el ejemplo]

BibT_EX: citas bibliográficas

Ahora todo junto

Compilar

- `[pdf]latex archivo` almacena en `archivo.aux` las citas realizadas y el estilo seleccionado
- `bibtex archivo` usa el `.aux` y el `.bst` (archivo de estilo) para generar el `.bbl` con la bibliografía
- `[pdf]latex archivo` de nuevo usa el `.bbl` para meter la bibliografía en el documento

Sobre estilos

- 32 incluídos (listado)
- Se pueden crear (o descargar) más
- Los principales:
 - `abbrv`
 - `alpha`
 - `authordate*`
 - `nature`
 - `plain`
 - `unsrt`

[Ver el ejemplo]

BibT_EX: citas bibliográficas

Ahora todo junto

Compilar

- `[pdf]latex archivo` almacena en `archivo.aux` las citas realizadas y el estilo seleccionado
- `bibtex archivo` usa el `.aux` y el `.bst` (archivo de estilo) para generar el `.bbl` con la bibliografía
- `[pdf]latex archivo` de nuevo usa el `.bbl` para meter la bibliografía en el documento

Sobre estilos

- 32 incluidos (listado)
- Se pueden crear (o descargar) más
- Los principales:
 - `abbrv`
 - `alpha`
 - `authordate*`
 - `nature`
 - `plain`
 - `unsrt`

[Ver el ejemplo]

BibT_EX: citas bibliográficas

Ahora todo junto

Compilar

- `[pdf]latex archivo` almacena en `archivo.aux` las citas realizadas y el estilo seleccionado
- `bibtex archivo` usa el `.aux` y el `.bst` (archivo de estilo) para generar el `.bbl` con la bibliografía
- `[pdf]latex archivo` de nuevo usa el `.bbl` para meter la bibliografía en el documento

Sobre estilos

- 32 incluidos (listado)
- Se pueden crear (o descargar) más
- Los principales:

- | | |
|----------------------------|-----------------------|
| ■ <code>abbrv</code> | ■ <code>nature</code> |
| ■ <code>alpha</code> | ■ <code>plain</code> |
| ■ <code>authordate*</code> | ■ <code>unsrt</code> |

[Ver el ejemplo]

BibT_EX: citas bibliográficas

Ahora todo junto

Compilar

- `[pdf]latex archivo` almacena en `archivo.aux` las citas realizadas y el estilo seleccionado
- `bibtex archivo` usa el `.aux` y el `.bst` (archivo de estilo) para generar el `.bbl` con la bibliografía
- `[pdf]latex archivo` de nuevo usa el `.bbl` para meter la bibliografía en el documento

Sobre estilos

- 32 incluidos (listado)
- Se pueden crear (o descargar) más
- Los principales:
 - `abbrv`
 - `alpha`
 - `authordate*`
 - `nature`
 - `plain`
 - `unsrt`

[Ver el ejemplo]

BibT_EX: citas bibliográficas

Ahora todo junto

Compilar

- `[pdf]latex archivo` almacena en `archivo.aux` las citas realizadas y el estilo seleccionado
- `bibtex archivo` usa el `.aux` y el `.bst` (archivo de estilo) para generar el `.bbl` con la bibliografía
- `[pdf]latex archivo` de nuevo usa el `.bbl` para meter la bibliografía en el documento

Sobre estilos

- 32 incluidos (listado)
- Se pueden crear (o descargar) más
- Los principales:
 - `abbrv`
 - `alpha`
 - `authordate*`
 - `nature`
 - `plain`
 - `unsrt`

[Ver el ejemplo]

Makeindex: índices alfabéticos

¿Por qué?

- Porque todo documento mayor de 3 páginas debería tenerlo =;-)

Makeindex: índices alfabéticos

¿Por qué?

- Porque todo documento mayor de 3 páginas debería tenerlo =;-)

Makeindex: índices alfabéticos

Creando el índice

En el documento

```
\documentclass{article}
\usepackage{makeindex}
\makeindex{documento}

\begin{document}
  ...
\end{document}
```

Procesado

Parecido al de BibT_EX:

```
[pdf]latex documento
makeindex documento
[pdf]latex documento
```

Makeindex: índices alfabéticos

Creando el índice

En el documento

- En el preámbulo:
`\usepackage{makeindex}`
`\makeindex`
- A lo largo del texto:
`\index{un comando del índice}`
`(como vamos como)`
- Al final (normalmente):
`\printindex`

Procesado

Parecido al de BibT_EX:
`[pdf]latex documento`
`makeindex documento`
`[pdf]latex documento`

Makeindex: índices alfabéticos

Creando el índice

En el documento

- En el preámbulo:
 - `\usepackage{makeidx}`
 - `\makeindex`
- A lo largo del texto:
 - Las entradas del índice (ahora vemos como)
- Al final (normalmente):
 - `\printindex`

Procesado

Parecido al de BibT_EX:

```
[pdf]latex documento  
makeindex documento  
[pdf]latex documento
```

Makeindex: índices alfabéticos

Creando el índice

En el documento

- En el preámbulo:
 - `\usepackage{makeidx}`
 - `\makeindex`
- A lo largo del texto:
 - Las entradas del índice (ahora vemos como)
- Al final (normalmente):
 - `\printindex`

Procesado

Parecido al de BibT_EX:

```
[pdf]latex documento  
makeindex documento  
[pdf]latex documento
```

Makeindex: índices alfabéticos

Creando el índice

En el documento

- En el preámbulo:
 - `\usepackage{makeidx}`
 - `\makeindex`
- A lo largo del texto:
 - Las entradas del índice (ahora vemos como)
- Al final (normalmente):
 - `\printindex`

Procesado

Parecido al de BibT_EX:

```
[pdf]latex documento  
makeindex documento  
[pdf]latex documento
```

Makeindex: índices alfabéticos

Creando el índice

En el documento

- En el preámbulo:
 - `\usepackage{makeidx}`
 - `\makeindex`
- A lo largo del texto:
 - Las entradas del índice (ahora vemos como)
- Al final (normalmente):
 - `\printindex`

Procesado

Parecido al de BibT_EX:

```
[pdf]latex documento  
makeindex documento  
[pdf]latex documento
```

Makeindex: índices alfabéticos

Creando el índice

En el documento

- En el preámbulo:
 - `\usepackage{makeidx}`
 - `\makeindex`
- A lo largo del texto:
 - Las entradas del índice (ahora vemos como)
 - Al final (normalmente):
 - `\printindex`

Procesado

Parecido al de BibT_EX:
`[pdf]latex documento`
`makeindex documento`
`[pdf]latex documento`

Makeindex: índices alfabéticos

Creando el índice

En el documento

- En el preámbulo:
 - `\usepackage{makeidx}`
 - `\makeindex`
- A lo largo del texto:
 - Las entradas del índice (ahora vemos como)
- Al final (normalmente):
 - `\printindex`

Procesado

Parecido al de BibT_EX:

```
[pdf]latex documento  
makeindex documento  
[pdf]latex documento
```

Makeindex: índices alfabéticos

Creando el índice

En el documento

- En el preámbulo:
 - `\usepackage{makeidx}`
 - `\makeindex`
- A lo largo del texto:
 - Las entradas del índice (ahora vemos como)
- Al final (normalmente):
 - `\printindex`

Procesado

Parecido al de BibT_EX:
`[pdf]latex documento`
`makeindex documento`
`[pdf]latex documento`

Makeindex: índices alfabéticos

Creando el índice

En el documento

- En el preámbulo:
 - `\usepackage{makeidx}`
 - `\makeindex`
- A lo largo del texto:
 - Las entradas del índice (ahora vemos como)
- Al final (normalmente):
 - `\printindex`

Procesado

Parecido al de BibT_EX:

```
[pdf]latex documento  
makeindex documento  
[pdf]latex documento
```

Makeindex: índices alfabéticos

Creando el índice

En el documento

- En el preámbulo:
 - `\usepackage{makeidx}`
 - `\makeindex`
- A lo largo del texto:
 - Las entradas del índice (ahora vemos como)
- Al final (normalmente):
 - `\printindex`

Procesado

Parecido al de BibT_EX:

```
[pdf]latex documento  
makeindex documento  
[pdf]latex documento
```

Makeindex: índices alfabéticos

Creando el índice

En el documento

- En el preámbulo:
 - `\usepackage{makeidx}`
 - `\makeindex`
- A lo largo del texto:
 - Las entradas del índice (ahora vemos como)
- Al final (normalmente):
 - `\printindex`

Procesado

Parecido al de BibT_EX:

```
[pdf]latex documento  
makeindex documento  
[pdf]latex documento
```

Makeindex: índices alfabéticos

Entradas del índice

Entrada genérica `\index{Entrada}`

Subentradas `\index{Entrada!Subentrada}`

Abrir rango `\index{Entrada|{}`

Cerrar rango `\index{Entrada|})}`

'Véase' `\index{Entrada|see{Dónde}}`

Cambiar la ordenación `\index{Orden@Entrada}`

[Ver el ejemplo]

Makeindex: índices alfabéticos

Entradas del índice

Entrada genérica `\index{Entrada}`

Subentradas `\index{Entrada!Subentrada}`

Abrir rango `\index{Entrada|{}`

Cerrar rango `\index{Entrada|)}`

'Véase' `\index{Entrada|see{Dónde}}`

Cambiar la ordenación `\index{Orden@Entrada}`

[Ver el ejemplo]

Makeindex: índices alfabéticos

Entradas del índice

Entrada genérica `\index{Entrada}`

Subentradas `\index{Entrada!Subentrada}`

Abrir rango `\index{Entrada| (}`

Cerrar rango `\index{Entrada| )}`

'Véase' `\index{Entrada|see{Dónde}}`

Cambiar la ordenación `\index{Orden@Entrada}`

[Ver el ejemplo]

Makeindex: índices alfabéticos

Entradas del índice

Entrada genérica `\index{Entrada}`

Subentradas `\index{Entrada!Subentrada}`

Abrir rango `\index{Entrada| (}`

Cerrar rango `\index{Entrada| )}`

'Véase' `\index{Entrada|see{Dónde}}`

Cambiar la ordenación `\index{Orden@Entrada}`

[Ver el ejemplo]

Makeindex: índices alfabéticos

Entradas del índice

Entrada genérica `\index{Entrada}`

Subentradas `\index{Entrada!Subentrada}`

Abrir rango `\index{Entrada| (}`

Cerrar rango `\index{Entrada| )}`

‘Véase’ `\index{Entrada|see{Dónde}}`

Cambiar la ordenación `\index{Orden@Entrada}`

[Ver el ejemplo]

Makeindex: índices alfabéticos

Entradas del índice

Entrada genérica `\index{Entrada}`

Subentradas `\index{Entrada!Subentrada}`

Abrir rango `\index{Entrada|{}`

Cerrar rango `\index{Entrada|})}`

‘Véase’ `\index{Entrada|see{Dónde}}`

Cambiar la ordenación `\index{Orden@Entrada}`

[Ver el ejemplo]

Thumbpdf

Cómo se hace

En el .tex

`\usepackage{thumbpdf}`

Compilar

`pdflatex -x -f -o output.pdf input.tex`

`thumbpdf output.pdf`

`pdflatex -x -f -o output.pdf input.tex`

Thumbpdf

Cómo se hace

En el .tex

```
\usepackage{thumbpdf}
```

Compilar

```
pdflatex archivo  
thumbpdf archivo  
pdflatex archivo
```

Thumbpdf

Cómo se hace

En el .tex

```
■ \usepackage{thumbpdf}
```

Compilar

```
pdflatex -o thumbpdf.pdf  
thumbpdf thumbpdf.pdf  
pdflatex -o thumbpdf.pdf
```

Thumbpdf

Cómo se hace

En el .tex

```
■ \usepackage{thumbpdf}
```

Compilar

```
pdflatex -d1 -f -o2 3 thumbpdf.pdf  
pdftops 4 thumbpdf.pdf thumbpdf.ps  
pdftops 5 thumbpdf.ps thumbpdf.pdf
```

Thumbpdf

Cómo se hace

En el .tex

- `\usepackage{thumbpdf}`

Compilar

```
pdflatex archivo
thumbpdf archivo
pdflatex archivo
```

Thumbpdf

Cómo se hace

En el .tex

- `\usepackage{thumbpdf}`

Compilar

```
pdflatex archivo
thumbpdf archivo
pdflatex archivo
```

Thumbpdf

Cómo se hace

En el .tex

- `\usepackage{thumbpdf}`

Compilar

```
pdflatex archivo
thumbpdf archivo
pdflatex archivo
```

Thumbpdf

Cómo se hace

En el .tex

- `\usepackage{thumbpdf}`

Compilar

```
pdflatex archivo
thumbpdf archivo
pdflatex archivo
```

Contenido

- 1 Personalizando un documento
 - Fuentes
 - Modificando estilos
 - $\text{\LaTeX}$ y PDF
- 2 Programas auxiliares
 - Bib $\text{\TeX}$: citas bibliográficas
 - Makeindex: índices alfabéticos
 - Thumbspdf: miniaturas para PDF
- 3 Presentaciones con $\text{\LaTeX}$ -Beamer

Presentaciones con L^AT_EX-Beamer

Ventajas

- Separación de forma y contenido⁹
- Una buena presentación (¿no?) sin esfuerzo (creedme)
- Es L^AT_EX *de toda la vida* con cuatro cosas más

⁹Van 4 veces.

Presentaciones con L^AT_EX-Beamer

Ventajas

- Separación de forma y contenido⁹
- Una buena presentación (¿no?) sin esfuerzo (creedme)
- Es L^AT_EX *de toda la vida* con cuatro cosas más

⁹Van 4 veces.

Presentaciones con L^AT_EX-Beamer

Ventajas

- Separación de forma y contenido⁹
- Una buena presentación (¿no?) sin esfuerzo (creedme)
- Es L^AT_EX *de toda la vida* con cuatro cosas más

⁹Van 4 veces.

Presentaciones con L^AT_EX-Beamer

Ventajas

- Separación de forma y contenido⁹
- Una buena presentación (¿no?) sin esfuerzo (creedme)
- Es L^AT_EX *de toda la vida* con cuatro cosas más

⁹Van 4 veces.

Presentaciones con L^AT_EX-Beamer

Las cuatro cosas

Una clase nueva `\documentclass{beamer}`

Temas Lo de siempre. Conjunto de configuraciones¹⁰ que determinan la apariencia

Frames Cada transparencia. Está compuesta de 1 o más *overlays*

Overlay Cada '*paso*' de la transparencia. Corresponde con una página del PDF. Se puede automatizar (o no)

Bloques Una forma de estructurar las transparencias

Columnas Otra forma de estructurar las transparencias

Al final eran 6 :-P

[Ver el ejemplo]

¹⁰Que por supuesto podemos afinar manualmente 

Presentaciones con L^AT_EX-Beamer

Las cuatro cosas

Una clase nueva `\documentclass{beamer}`

Temas Lo de siempre. Conjunto de configuraciones¹⁰ que determinan la apariencia

Frames Cada transparencia. Está compuesta de 1 o más *overlays*

Overlay Cada '*paso*' de la transparencia. Corresponde con una página del PDF. Se puede automatizar (o no)

Bloques Una forma de estructurar las transparencias

Columnas Otra forma de estructurar las transparencias

Al final eran 6 :-P

[Ver el ejemplo]

¹⁰Que por supuesto podemos afinar manualmente.

Presentaciones con L^AT_EX-Beamer

Las cuatro cosas

Una clase nueva `\documentclass{beamer}`

Temas Lo de siempre. Conjunto de configuraciones¹⁰ que determinan la apariencia

Frames Cada transparencia. Está compuesta de 1 o más *overlays*

Overlay Cada '*paso*' de la transparencia. Corresponde con una página del PDF. Se puede automatizar (o no)

Bloques Una forma de estructurar las transparencias

Columnas Otra forma de estructurar las transparencias

Al final eran 6 :-P

[Ver el ejemplo]

¹⁰Que por supuesto podemos afinar manualmente.

Presentaciones con L^AT_EX-Beamer

Las cuatro cosas

Una clase nueva `\documentclass{beamer}`

Temas Lo de siempre. Conjunto de configuraciones¹⁰ que determinan la apariencia

Frames Cada transparencia. Está compuesta de 1 o más *overlays*

Overlay Cada ‘*paso*’ de la transparencia. Corresponde con una página del PDF. Se puede automatizar (o no)

Bloques Una forma de estructurar las transparencias

Columnas Otra forma de estructurar las transparencias

Al final eran 6 :-P

[Ver el ejemplo]

¹⁰Que por supuesto podemos afinar manualmente.

Presentaciones con L^AT_EX-Beamer

Las cuatro cosas

Una clase nueva `\documentclass{beamer}`

Temas Lo de siempre. Conjunto de configuraciones¹⁰ que determinan la apariencia

Frames Cada transparencia. Está compuesta de 1 o más *overlays*

Overlay Cada '*paso*' de la transparencia. Corresponde con una página del PDF. Se puede automatizar (o no)

Bloques Una forma de estructurar las transparencias

Columnas Otra forma de estructurar las transparencias

Al final eran 6 :-P

[Ver el ejemplo]

¹⁰Que por supuesto podemos afinar manualmente.

Presentaciones con L^AT_EX-Beamer

Las cuatro cosas

Una clase nueva `\documentclass{beamer}`

Temas Lo de siempre. Conjunto de configuraciones¹⁰ que determinan la apariencia

Frames Cada transparencia. Está compuesta de 1 o más *overlays*

Overlay Cada ‘*paso*’ de la transparencia. Corresponde con una página del PDF. Se puede automatizar (o no)

Bloques Una forma de estructurar las transparencias

Columnas Otra forma de estructurar las transparencias

Al final eran 6 :-P

[Ver el ejemplo]

¹⁰Que por supuesto podemos afinar manualmente.

Presentaciones con L^AT_EX-Beamer

Las cuatro cosas

Una clase nueva `\documentclass{beamer}`

Temas Lo de siempre. Conjunto de configuraciones¹⁰ que determinan la apariencia

Frames Cada transparencia. Está compuesta de 1 o más *overlays*

Overlay Cada '*paso*' de la transparencia. Corresponde con una página del PDF. Se puede automatizar (o no)

Bloques Una forma de estructurar las transparencias

Columnas Otra forma de estructurar las transparencias

Al final eran 6 :-P

[Ver el ejemplo]

¹⁰Que por supuesto podemos afinar manualmente.

Presentaciones con L^AT_EX-Beamer

Las cuatro cosas

Una clase nueva `\documentclass{beamer}`

Temas Lo de siempre. Conjunto de configuraciones¹⁰ que determinan la apariencia

Frames Cada transparencia. Está compuesta de 1 o más *overlays*

Overlay Cada ‘*paso*’ de la transparencia. Corresponde con una página del PDF. Se puede automatizar (o no)

Bloques Una forma de estructurar las transparencias

Columnas Otra forma de estructurar las transparencias

Al final eran 6 :-P

[Ver el ejemplo]

¹⁰Que por supuesto podemos afinar manualmente.

Preguntas

Y ocurrencias

- ¿Se puede *<sabe-Dios-qué>* con L^AT_EX?
- ¿Cómo?

Preguntas

Y ocurrencias

- ¿Se puede *<sabe-Dios-qué>* con L^AT_EX?
- ¿Cómo?

Preguntas

Y ocurrencias

- ¿Se puede *<sabe-Dios-qué>* con L^AT_EX?
- ¿Cómo?

Esto es todo

Gracias a todos por venir