Introducción a ETEX para tipografía de textos científicos y técnicos:

PRESENTACIONES

José M.ª Goicolea



11 de diciembre, 2001

Resumen

En esta conferencia se tratan los métodos fundamentales para hacer presentaciones con $\mbox{\sc PT}_{E}X$, empleando Foil $\mbox{\sc T}_{E}X$, bien mediante transparencias o proyección directa desde el ordenador

• Foil T_EX está integrado con LATEX $2_{\mathcal{E}}$ de forma que el paquete soportado color (parte del paquete graphics) es la forma preferida de usar colores.

- Foil T_EX está integrado con \LaTeX $2_{\mathcal{E}}$ de forma que el paquete soportado color (parte del paquete graphics) es la forma preferida de usar colores.
- Se pueden ver algunos ejemplos en la documentación del paquete graphics.

- Foil T_EX está integrado con LATEX 2_{ε} de forma que el paquete soportado color (parte del paquete graphics) es la forma preferida de usar colores.
- Se pueden ver algunos ejemplos en la documentación del paquete graphics.
- Para escribir texto en color rojo se emplea la instrucción \textolor{rojo}{texto en color rojo}.

- Foil T_EX está integrado con \LaTeX $2_{\mathcal{E}}$ de forma que el paquete soportado color (parte del paquete graphics) es la forma preferida de usar colores.
- Se pueden ver algunos ejemplos en la documentación del paquete graphics.
- Para escribir texto en color rojo se emplea la instrucción \texto-lor{rojo}{texto en color rojo}.
- Se puede hacer una caja con fondo coloreado también:
 Lo de dentro puede ir en otro color

- Foil T_EX está integrado con $\angle ET_EX$ 2_{ε} de forma que el paquete soportado color (parte del paquete graphics) es la forma preferida de usar colores.
- Se pueden ver algunos ejemplos en la documentación del paquete graphics.
- Para escribir texto en color rojo se emplea la instrucción \texto-lor{rojo}{texto en color rojo}.
- Se puede hacer una caja con fondo coloreado también:
 Lo de dentro puede ir en otro color (para esto se ha empleado
 \colorbox{fondotitulo}{\textcolor{colortitulo}{Lo...}})

- Foil T_EX está integrado con $\angle ET_EX$ 2_{ε} de forma que el paquete soportado color (parte del paquete graphics) es la forma preferida de usar colores.
- Se pueden ver algunos ejemplos en la documentación del paquete graphics.
- Para escribir texto en color rojo se emplea la instrucción \texto-lor{rojo}{texto en color rojo}.
- Se puede hacer una caja con fondo coloreado también:
 Lo de dentro puede ir en otro color
 (para esto se ha empleado
 \colorbox{fondotitulo}{\textcolor{colortitulo}{Lo...}})
- Se pueden definir colores mediante las reglas «rgb» o bien «cmyk»: \definecolor{fondotitulo}{rgb}{.5,0.0,0.0}

• Este es el primer nivel de un entorno «itemize».

• Este es el primer nivel de un entorno «itemize».

★ Aquí saltamos al segundo nivel

- Este es el primer nivel de un entorno «itemize».
 - ★ Aquí saltamos al segundo nivel
 - * Incluso un tercer nivel (hay un cuarto nivel también)

- Este es el primer nivel de un entorno «itemize».
 - ★ Aquí saltamos al segundo nivel
 - Incluso un tercer nivel (hay un cuarto nivel también)
 - o y así sucesivamente...
 - * El segundo punto en el tercer nivel
 - * Esta transparencia es muy larga, motivo por el cual hemos tenido que disminuir un poco el espacio entre el título (\foilhead[-6ex]{...}).

- Este es el primer nivel de un entorno «itemize».
 - ★ Aquí saltamos al segundo nivel
 - * Incluso un tercer nivel (hay un cuarto nivel también)
 - o y así sucesivamente...
 - El segundo punto en el tercer nivel
 - * Esta transparencia es muy larga, motivo por el cual hemos tenido que disminuir un poco el espacio entre el título (\foilhead[-6ex]{...}).
 - * y así sucesivamente...
 - * y así sucesivamente...
 - * y así sucesivamente...
 - ★ El segundo punto en el segundo nivel.
 - ★ Un tercer punto en el segundo nivel.
- El segundo punto en el primer nivel.
- Un tercer punto en el primer nivel.

- Este es el primer nivel de un entorno «itemize».
 - ★ Aquí saltamos al segundo nivel
 - Incluso un tercer nivel (hay un cuarto nivel también)
 - o y así sucesivamente...
 - * El segundo punto en el tercer nivel
 - * Esta transparencia es muy larga, motivo por el cual hemos tenido que disminuir un poco el espacio entre el título (\foilhead[-6ex]{...}).
 - * y así sucesivamente...
 - * y así sucesivamente...
 - * y así sucesivamente...
 - ★ El segundo punto en el segundo nivel.
 - ★ Un tercer punto en el segundo nivel.
- El segundo punto en el primer nivel.
- Un tercer punto en el primer nivel.

Nótese que en esta página se ha quitado el logo, mediante la instrucción \LogoOff. Se puede volver a poner con \LogoOn.

Esta debería ser una transparencia nueva sin título, seguido de una cita:

...es una buena idea hacer el fichero de entrada tan fácil de leer como sea posible.

Esta debería ser una transparencia nueva sin título, seguido de una cita:

... es una buena idea hacer el fichero de entrada tan fácil de leer como sea posible.

y alguna enumeración:

- 1. esto está enumerado
- 2. y esto también

Esta debería ser una transparencia nueva sin título, seguido de una cita:

...es una buena idea hacer el fichero de entrada tan fácil de leer como sea posible.

y alguna enumeración:

- 1. esto está enumerado
- 2. y esto también

Arriba, hemos usado \emph{transparencia nueva} en lugar de la forma antigua {\em transparencia nueva\/}!

Esta debería ser una transparencia nueva sin título, seguido de una cita:

...es una buena idea hacer el fichero de entrada tan fácil de leer como sea posible.

y alguna enumeración:

- 1. esto está enumerado
- 2. y esto también

Arriba, hemos usado \emph{transparencia nueva} en lugar de la forma antigua {\em transparencia nueva\/}!

En la página siguiente decidimos hacer que los encabezados no aparezcan y mover la fecha al pié de página.

ipos

- Esto muestra bastardilla, inclinada, negrita, «typewriter», roman, y versalitas.
- rectas resaltadas and inclinadas resaltadas.
- \textrm quiere decir roman y \textsf quiere decir de palo seco.
- cambiando el tamaño desde tiny, scriptsize, footnotesize, small, normalsize, large, Large, LARGE, huge, y Huge.
- 12pt es el más pequeño cargado de antemano.
- 43pt es el más grande cargado de antemano en modo «compatible».
- 51pt es el más grande cargado de antemano en modo normal.

Caracteres especiales y acentos

• He aquí una lista de acentos:

Primero en modo párrafo (con \copyright):

Luego en modo matemático: (los números son distintos!)

$$\star$$
 †, ‡, §, ¶, £, 0123456789

• He aquí más símbolos de lenguas no inglesas:

• Los símbolos especiales de T_FX : #, \$, %, &, _, {, }.

Algunas matemáticas:

$$\mathcal{F} \cdots \frac{x+y}{1+\frac{y}{z+1}} = \sqrt{x+y} \times \sqrt[n]{2}$$

He aquí algunos símbolos curiosos (hemos necesitado el paquete latexsym para un par de estos):

$$\forall \exists \flat \sharp \partial \angle \Re \mho_{\jmath} \aleph$$

$$\infty \diamondsuit \clubsuit \diamondsuit \spadesuit \heartsuit \ell$$

$$\bigcap \bigcup \bigvee \bigwedge \bigodot \bigotimes \bigoplus \biguplus \sum \prod \coprod \int \oint \sum_{i=1}^{n} x_i = \int_0^1 f[x] \, \mathrm{d}x.$$

$$y \gcd(m, n) \ y \ x \equiv y \pmod{a+b}$$
.

Más matemáticas: matrices y cuadros

$$\left(\begin{array}{c|c} x_{11} & x_{12} \\ x_{21} & x_{22} \\ y \\ z \end{array}\right)$$

$$x = \left\{ \begin{array}{ll} y & \text{si } y > 0 \\ z + y & \text{en otro caso} \end{array} \right.$$

Más matemáticas: numeración de equation y array

He aquí una ecuación numerada:

$$E = mc^2 (1)$$

y un conjunto de ecuaciones («array») numerado:

$$x = 17y \tag{2}$$

$$y > a+b+c+d+e+f+$$

$$k+l+m+n+o+p \tag{3}$$

Más acentos matemáticos: \hat{a} , \check{a} , \check{a} , \check{a} , \hat{a} , \bar{a} , \bar{a} , \bar{a} , \bar{a} , \bar{a} .

Subrayado y sobrerrayado:

$$\overline{x^2+1}$$
 $a+b+c+d$

Matemáticas en negrita

El entorno boldequation, con numeración produce

$$2\sqrt{x}\Pi^y \sim \pi \times x \tag{4}$$

y sin numeración produce

$$2\sqrt{x}\Pi^y \sim \pi \times x$$

Podemos referirnos a las dos ecuaciones como (4).

Hay también un \mathbf y \bm en la mitad de una fórmula, con $\mathcal{L} = \mathbf{a} + \mathbf{a} +$

$$\mathbf{a} + a + a + x\pi - \rho - \rho$$

Nótese la diferencia entre las dos «a» negritas en el resultado.

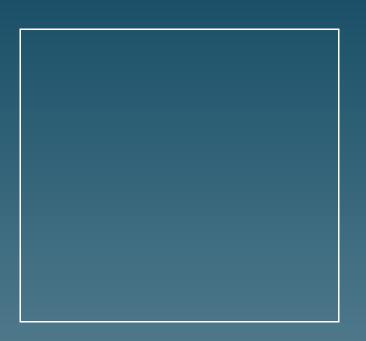
Inclusión de anotaciones y video

Se pueden insertar anotaciones de texto, que se visualizan al pinchar doblemente sobre la hojita (instrucción pdfannot, «/Subtype /Text»)



Una forma (muy fácil) de incluir vínculos externos es la instrucción href, como aquí para visualizar el fichero ≪20.avi≫

Otras soluciones para video



Video de prueba de un reloj («clock.avi»), (¿con sonido?) con (0)-(-35)-(70)-(70)