LATEX Beamer

Presentaciones como dios manda

Jesús Espino García



10 de Octubre de 2008

¿Que es?

- Extension de LaTeX.
- \blacksquare Añade una clase de documento para transparencias.
- Desarrollado por Till Tantau desde el 2003.
- Actualmente esta en la version 3.

¿Por Que?

Pros

- Es LaTeX!!
- WYSIWYM.
- Efectos y transiciones.
- Aspecto adaptable.
- Plantillas.
- Salidas en diferentes formatos.
- Barras de navegacion.

¿Por Que?

Contras

- Es LaTeX :(
- WYSIWYM.
- Pequeño esfuerzo inicial.
- Adaptaciones profundas del aspecto complicadas.

El preludio

Preludio

- 1 \documentclass{beamer}
- 2 \usetheme{Warsaw}
- 3 \author{Jesús Espino}
- 4 \title{\LaTeX Beamer}
- 5 \date{10 de Octubre de 2008}
- 6 \begin{document}

- Es un entorno de L^AT_EX.
- Cada frame es un transparencia.
- Cada frame puede tener un titulo y un subtitulo.
- Cada frame tiene unas opciones.

- Es un entorno de L^AT_EX.
- Cada frame es un transparencia.
- Cada frame puede tener un titulo y un subtitulo.
- Cada frame tiene unas opciones.

- Es un entorno de L^AT_EX.
- Cada frame es un transparencia.
- Cada frame puede tener un titulo y un subtitulo.
- Cada frame tiene unas opciones.

- Es un entorno de L^AT_EX.
- Cada frame es un transparencia.
- Cada frame puede tener un titulo y un subtitulo.
- Cada frame tiene unas opciones.

Como se escribe

Frame

```
\begin{frame}[opciones]{Titulo}{SubTitulo}
   Contenido de la transparencia
\end{frame}
```

Opciones de los frames

Opciones

- allowframebreak
- allowdisplaybreaks
- **■** b
- c
- t
- fragile

- environment
- label
- plain
- shrink
- squeeze

Ejemplo de frame

Ejemplo

```
\begin{frame}{Ejemplo de frame}
   \begin{itemize}
    \item Esto es un ejemplo.
    \item Tiene items.
    \item \verb+Algunos en modo verbatim+.
    \end{itemize}
\end{frame}
```

Las bloques

Nos permiten resaltar y agrupar contenidos:

Ejemplo de bloque con contenidos

$$\left| \frac{1}{N} \sum_{n=1}^{N} \gamma(u_n) \right|$$

- Una formula y un listado.
- Dentro de un bloque.

Codigo del bloque

Las columnas

Nos permite dividir en varias columnas nuestros contenidos:

Izquierda

- Un listado
- Dentro de un bloque
- Dentro de una columna

Derecha

$$\left| \frac{1}{N} \sum_{n=1}^{N} \gamma(u_n) - \frac{1}{2\pi} \int_0^{2\pi} \gamma(t) dt \right|$$

- Una formula y un listado.
- Dentro de un bloque.
- Dentro de una columna.

Opciones de las columnas

- b: Alinea las columnas por la ultima linea.
- c: Alinea las columnas por el centro.
- t: Alinea las columnas por la primera linea (por defecto).
- T: Alinea las columnas por su punto mas arriba.
- totalwidth: Tamaño maximo del conjunto de columnas.
- onlytextwidth igual que totalwidth= textwidth.

Ejemplo de columnas

Ejemplo

```
\begin{columns}[c]
  \column{0.5\textwidth}
    \begin{block}{Izquierda}
      \begin{itemize}
        \item Un listado
      \end{itemize}
    \end{block}
  \column{0.5\textwidth}
  \begin{block}{Derecha}
    \left(1\right) = 1^n \sum_{n=1}^n \sum_{u_n} ...
    \begin{itemize}
      \item Una formula y un listado.
    \end{itemize}
  \end{block}
\end{columns}
```

Tema

Nos permite configurar todo el layout de nuestra presentacion

Uso

\usetheme[options]{ name list }

Ejemplo

\usetheme[right]{Berkeley}

Color

Nos permite configurar el conjunto de colores del layout de nuestra presentacion

Uso

\usecolortheme[options]{ name list }

Ejemplo

\usecolortheme[RGB={128,0,0}]{ structure }

Fuente

Nos permite configurar la fuente del layout de nuestra presentacion

Uso

\usefonttheme[options]{ name }

Ejemplo

\usefonttheme{ serif }

Interior

Nos permite configurar la parte interior del layout de nuestra presentacion

Uso

\useinnertheme[options]{ name }

Ejemplo

\useinnertheme{ rectangles }

Exterior

Nos permite configurar la parte exterior del layout de nuestra presentacion

Uso

\useoutertheme[options]{ name }

Ejemplo

\useoutertheme[footline=authortitle]{ miniframes }

Overlays

- Separan nuestra presentación en capas.
- Estas capas puede ocultarse o mostrarse.
- Se les puede establecer un orden de aparicion.
- Se suelen especificar con la expresion <n>.
- E_j : \item<1>, \begin{block}{Bloque}<1-3>\end{block}, \item<3->.
- Se pueden establecer pausas con \pause.
- Se pueden ocultar o omitir los contenidos \only<1> != \item<1>

Bloque1

Este es el bloque 1

Bloque2

Este es el bloque 2

Bloque4

Bloque1

Este es el bloque 1

Bloque2

Este es el bloque 2

Bloque4

Bloquel

Este es el bloque 1

Bloque2

Este es el bloque 2

Bloque 3

Este es el bloque 3

Bloque4

Bloque1

Este es el bloque 1

Bloque2

Este es el bloque 2

Bloque4

-		
trongl	h lim c	lsvertical
	тти	isverii(:ai

transboxin

transblindsvertical

transboxin

transboxout

transdissolve

transglitter

transblindsvertical

transboxin

transboxout

transdissolve

transglitter

transblindsvertical

transboxin

transboxout

transdissolve

transglitter

transsplitvertical in

transsplitverticalout

transsplithorizontalin

transsplithorizontalout

transsplitverticalin

transsplitverticalout

transsplithorizontalin

transsplithorizontalout

transsplitverticalout

transsplithorizontalin

transsplithorizontalout

transsplitverticalin

transsplitverticalout

transsplithorizontalin

transsplithorizontalout

Referencias

Referencias

- Latex Beamer User Guide
- Lista de correo del GUL ¡gul@gul.uc3m.es¿

Dudas

. .