

L^AT_EX Beamer

Presentaciones como dios manda

Jesús Espino García



10 de Octubre de 2008

¿Que es?

- Extension de L^AT_EX.
- Añade una clase de documento para transparencias.
- Desarrollado por Till Tantau desde el 2003.
- Actualmente esta en la version 3.

¿Por Que?

Pros

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

¿Por Que?

Contras

- Es L^AT_EX :(
- WYSIWYM.
- Pequeño esfuerzo inicial.
- Adaptaciones profundas del aspecto complicadas.

El prelude

Prelude

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

Los frames

Sobre los frames

- Es un entorno de \LaTeX .
- Cada frame es un transparencia.
- Cada frame puede tener un titulo y un subtítulo.
- Cada frame tiene unas opciones.

Los frames

Sobre los frames

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

Los frames

Sobre los frames

- 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.

Los frames

Sobre los frames

- 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

```
\begin{block}{Ejemplo de bloque con contenidos}
  $\left|\frac{1}{N}\sum_{n=1}^N \gamma(u_n)\right|$
  \begin{itemize}
    \item Una formula y un listado.
    \item Dentro de un bloque.
  \end{itemize}
\end{block}
```

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

    \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 presentacion en capas.
- Estas capas puede ocultarse o mostrarse.
- Se les puede establecer un orden de aparicion.
- Se suelen especificar con la expresion `<n>`.
- Ej: `\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>`

Ejemplos de Overlays

Bloque1

Este es el bloque 1

Bloque2

Este es el bloque 2

Bloque4

Este es el bloque 4

Ejemplos de Overlays

Bloque1

Este es el bloque 1

Bloque2

Este es el bloque 2

Bloque4

Este es el bloque 4

Ejemplos de Overlays

Bloque1

Este es el bloque 1

Bloque2

Este es el bloque 2

Bloque 3

Este es el bloque 3

Bloque4

Este es el bloque 4

Ejemplos de Overlays

Bloque1

Este es el bloque 1

Bloque2

Este es el bloque 2

Bloque4

Este es el bloque 4

Transiciones

`transblindsvertical`

`transboxin`

`transboxout`

`transdissolve`

`transglitter`

Transiciones

transblindsvertical

transboxin

transboxout

transdissolve

transglitter

Transiciones

transblindsvertical

transboxin

transboxout

transdissolve

transglitter

Transiciones

transblindsvertical

transboxin

transboxout

transdissolve

transglitter

Transiciones

transblindsvertical

transboxin

transboxout

transdissolve

transglitter

Transiciones

`transsplitverticalin`

`transsplitverticalout`

`transsplithorizontalin`

`transsplithorizontalout`

`transwipe`

Transiciones

transsplitverticalin

transsplitverticalout

transsplithorizontalin

transsplithorizontalout

transwipe

Transiciones

transsplitverticalin

transsplitverticalout

transsplithorizontalin

transsplithorizontalout

transwipe

Transiciones

transsplitverticalin

transsplitverticalout

transsplithorizontalin

transsplithorizontalout

transwipe

Transiciones

transsplitverticalin

transsplitverticalout

transsplithorizontalin

transsplithorizontalout

transwipe

Referencias

Referencias

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

...