Universidad Nacional Autónoma de México Facultad de Ingeniería

Curso semestral de LaTeX Creación de presentaciones con beamer

David Yaxkin Sánchez Neri david.yxk.proteco@gmail.com

26 de octubre de 2018

Contenido



Introducción

Comandos útiles

Bloques

Diapositivas dinámicas

Fondo de diapositiva

Temas

Introducción



beamer es una clase de documento en ETEX que permite la creación de presentaciones de diapositivas.

Al igual que un documento en Łack, nos permite enfocarnos más en el contenido de las diapositivas que en el formato o diseño de éstas.

Estructura básica



Una diapositiva en beamer está compuesta por frames. Un documento con beamer tiene la siguiente estructura básica.

```
\documentclass{beamer}
\begin{document}
% Conjunto de frames
\end{document}
```

Estructura básica



Un frame básico tiene la siguiente estructura

```
\begin{frame}[opciones]{titulo}
Contenido del frame
\end{frame}
```

Opciones



plain	Oculta la barra de navegación
fragile	Protege contenido que beamer podría inter-
	pretar erróneamente
b	Alinea el contenido al fondo de la diapositiva
t	Alinea el contenido al tope de la diapositiva
С	Alinea el contenido al centro de la diapositiva
label	Etiqueta a la diapositiva
allowframebreaks	Divide la diapositiva si el contenido es muy lar-
	go
shrink	Ajusta el tamaño de la fuente a la diapositiva
containsverbatim	Contiene un bloque verbatim

Comandos útiles



- \maketitle, \titlepage Muestra un título para la presentacion con \title, \subtitle, \author, \institute y \date
- \tableofcontents[pausesections]Muestra el índice con pausas
- \tableofcontents[currentsection]Muestra la sección actual en la presentación

Bloques



beamer tiene tres tipos de bloques, pequeños cuadros con formato ya definido por el tema: block, alertblock y exampleblock.

```
\begin{block}{Titulo}
Contenido de mi bloque
\end{block}
```

Bloque

Contenido de mi bloque

Bloques



```
\begin{alertblock}{Titulo}
Bloque de alertas
\end{alertblock}
```

Bloque de alerta

Contenido de mi bloque

Bloques



```
\begin{exampleblock}{Titulo}
Bloque de ejemplos
\end{exampleblock}
```

Bloque de ejemplo

Contenido de mi bloque

Diapositivas dinámicas



En beamer podemos hacer uso de animaciones sencillas para transición entre diapositivas:

- \transblindshorizontal
- ▶ \transblindsvertical
- ► \transboxin
- ▶ \transboxout
- ▶ \transdissolve
- ▶ \transglitter
- ► \transsplithorizontalin
- ► \transsplithorizontalout
- ► \transsplitverticalin
- ▶ \transsplitverticalout
- ► \transswipe

Se colocan al inicio del frame (Después del begin).

Pausas



Se pueden realizar pausas en una diapositiva para evitar mostrar todo el contenido de una vez.

Pausas



Se pueden realizar pausas en una diapositiva para evitar mostrar todo el contenido de una vez.

Para esto se requiere del comando \pause donde se requiere la pausa.

Pausas



Se pueden realizar pausas en una diapositiva para evitar mostrar todo el contenido de una vez.

Para esto se requiere del comando \pause donde se requiere la pausa. Util para esas presentaciones con ejercicios y resolución en una misma diapositiva ③.

Fondo de diapositivas



Se puede colocar una imagen de fondo para nuestras diapositivas

```
\usebackgroundtemplate{
\includegraphics[width=\paperwidth, height=\
    paperheight]{imagen}
}
```

De esta manera, se aplicará a todas las diapositivas después del comando.

Fondo de diapositivas



Si solo se quiere colocar fondo a algunas diapositivas, se debe encerrar el comando anterior y los frames deseados

Temas



Por defecto, todas las diapositivas en beamer tienen un tema sencillo: fondo blanco, títulos azules, texto negro. Existen diversos temas para aplicar a nuestras diapositivas.

Se aplican con los comandos \usetheme{tema} para el aspecto general, y \usecolortheme{tema} para el color del tema.

Temas generales



- Bergen
- Madrid
- AnnArbor
- Rochester
- JuanLesPins
- Montpellier
- PaloAlto
- Berkeley
- Goettingen
- Marburg

- Berlin
- Dresden
- Darmstadt
- ► Frankfurt
- Singapore
- Szeged
- Copenhagen
- Luebeck
- Warsaw

Temas de color



- albatross
- beaver
- beetle
- crane
- default
- ▶ dolphin
- dove
- ► fly
- lily

- orchid
- rose
- seagull
- seahorse
- sidebartab
- structure
- whale
- wolverine



¡Happy TEXing!