Escritura de textos en La para humanidades

Clase 7

Santiago Gualchi santiagogualchi@gmail.com

Contenidos

1. La clase Beamer

Qué es, para qué sirve, cuáles son sus ventajas

Escritura de presentaciones de diapositivas
 Carátula, entorno frame, animaciones, temas

3. Handouts

Cómo convertir una presentación en handout

4. Pósters

Cómo hacer un póster con Beamer

El estilo Beamer

¿Qué es Beamer?

Beamer es una clase de LEX que sirve para crear presentaciones de diapositivas y otros documentos.

Para usar Beamer, debemos declararlo como la clase de nuestro documento al comienzo del preámbulo:

\documentclass{beamer}

Ventajas de usar Beamer

- Hay muchísimos temas diferentes disponibles.
- Podemos exportar fácilmente nuestras presentaciones en formato PDF.
- Además, si ya tenemos las diapositivas hechas con ET_EX es muy sencillo convertirlas a otro tipo de documento.
- ▶ Al funcionar sobre ੴEX, podemos usar todas las herramientas disponibles para escribir documentos para preparar diapositivas (fórmulas, BibLaTeX, etcétera).

El esqueleto mínimo

```
\documentclass{beamer}
\begin{document}
\begin{frame}
\end{frame}
\end{document}
```

Escritura de presentaciones de diapositivas

La carátula

Para generar el título de nuestras presentaciones vamos a usar los comandos \title, \subtitle, \author y \date en el preámbulo. Además, con los comandos \institute, \inst y \logo podemos agregar información sobre la filiación institucional. Y luego, en el cuerpo del texto, vamos a incluir el comando \maketitle donde queramos generar la carátula.

La carátula

```
\title{Cómo hacer presentaciones con Beamer}
\subtitle{Una breve historia}
\author\{F. \sim C\'ordoba\inst\{1\} \and R. \sim Tucum\'an\inst\{2\}\
    \and S.~Guaymallén\inst{1}}
\institute
  \inst{1}Universidad famosa
  \and
  \inst{2}Otra universidad famosa
\date{Conferencia Muy Importante, Diciembre 2019}
```

La carátula

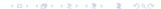
Cómo hacer presentaciones con Beamer Una breve historia

F. Córdoba¹ R. Tucumán² S. Guaymallén¹

¹Universidad famosa

²Otra universidad famosa

Conferencia Muy Importante, Diciembre 2019



El entorno frame

Para definir las páginas de nuestra presentación (las diapositivas) vamos a usar el entorno frame. Este entorno nos permite definir el título de la diapositiva pasando un segundo parámetro.

```
\begin{frame}
    Diapositiva sin título.
\end{frame}
\begin{frame}{Un título}
    Diapositiva con título.
\end{frame}
```

Divisiones de Beamer

Cuando trabajábamos con la clase article habíamos visto que podíamos definir distintos tipos de divisiones: \part, \section, \subsubsection, entre otras. En Beamer vamos a usar principalmente dos de estas divisiones: \section y \subsection. Cómo se muestren en nuestras presentaciones va a depender del tema que elijamos.

El entorno block

El entorno block se usa para crear cajas con título al interior de las diapositivas.

```
\begin{block}{Importante!}
Explicación importante que queremos que
llame la atención.
\end{block}
```

Importante!

Explicación importante que queremos que llame la atención.

Overlays

Podemos pedirle a Beamer que nos muestre progresivamente el contenido de nuestra presentación usando el comando \pause.

```
\begin{itemize}
    \item Texto visible en primera diapositiva.
    \item Este también es visible en la primera.
    \pause
    \item Este no. Aparece en la segunda.
    \pause
    \item Y este recién en la tercera.
\end{itemize}
```

Animaciones

Además Beamer nos permite animar las transiciones entre diapositivas. Tenemos las siguientes opciones:

\transblindshorizontal

\transblindsvertical

\transboxin

\transboxout

Para que funcionen debemos reproducir nuestras diapositivas en modo de pantalla completa.

Cómo definir las animaciones

Si queremos agregar un efecto de transición entre una diapositiva A y una diapositiva B, tenemos que agregar el comando en la diapositiva B:

```
\begin{frame}{Diapositiva A}
    % ...
\end{frame}

\begin{frame}{Diapositiva B}
\transboxin
    % ...
\end{frame}
```

Temas

Para cambiar el tema de Beamer vamos a usar el comando \usetheme. A este comando le tenemos que pasar como argumento el nombre de algún tema. Existen algunos temas nativos que podemos usar fácilmente, simplemente pasando el nombre del tema como argumento de \usetheme.

Temas:

boxes	Frankfurt	Madrid	Rochester
CambridgeUS	Goettingen	Malmoe	Singapore
Copenhagen	Hannover	Marburg	Szeged
Darmstadt	Ilmenau	Montpellier	Warsaw
default	JuanLesPins	PaloAlto	
Dresden	Luebeck	Pittsburgh	
	CambridgeUS Copenhagen Darmstadt default	CambridgeUS Goettingen Copenhagen Hannover Darmstadt Ilmenau default JuanLesPins	CambridgeUSGoettingenMalmoeCopenhagenHannoverMarburgDarmstadtIlmenauMontpellierdefaultJuanLesPinsPaloAlto

default

Cómo hacer presentaciones con Beamer

F. Córdoba¹ R. Tucumán² S. Guaymallén¹

¹Universidad famosa

²Otra universidad famosa

Conferencia Muy Importante, Diciembre 2019

Son bastante feos...

Pero Beamer nos ofrece un par de formas sencillas de modificar los temas para que se vean un poco mejor. Para eso vamos a usar: \usecolortheme Para modificar los colores.

\usef onttheme Para modificar las tipografías.

Temas de color

albatross beaver beetle
crane default dolphin
dove fly lily
orchid rose seagull

orchid rose seagull seahorse sidebartab structure whale wolverine

Temas de fuente

default professionalfonts serif

structurebold structureitalicserif structuresmallcapsserif

AnnArbor

Cómo hacer presentaciones con Beamer Una breve historia

F. Córdoba¹ R. Tucumán² S. Guaymallén¹

¹Universidad famosa ²Otra universidad famosa

Ota universidad ramosa

Conferencia Muy Importante, Diciembre 2019

Son bastante feos...

Pero Beamer nos ofrece un par de formas sencillas de modificar los temas para que se vean un poco mejor. Para eso vamos a usar:

\usecolortheme Para modificar los colores.
\usefonttheme Para modificar las tipografías.

Temas de color

albatross beaver beetle
crane default dolphin
dove fly lily
orchid rose seagull
seahorse sidebartab structure

whale wolverine Temas de fuente

default professionalfonts serif

structurebold structureitalicserif structuresmallcapsserif

onferencia Muy Importante, Diciembre

Conferencia Muy Importante Diciembre

Dresden

Cómo hacer presentaciones con Beamer Una breve historia

F. Córdoba¹ R. Tucumán² S. Guaymallén¹

¹Universidad famosa

²Otra universidad famosa

Conferencia Muy Importante, Diciembre 2019

Son bastante feos...

Pero Beamer nos ofrece un par de formas sencillas de modificar los temas para que se vean un poco mejor. Para eso vamos a usar:

\usecolortheme Para modificar los colores. \usefonttheme Para modificar las tipografías.

Temas de color

albatross beaver beetle crane default dolphin dove fly lily

orchid rose seagull seahorse sidebartab structure whale wolverine

Temas de fuente

default professionalfonts serif

structurebold structureitalicserif structuresmallcapsserif

F. Córdoba, R. Tucumán, S. Guaymallén Universidad famosa, Otra universidad famosa (Pt. Córdoba, R. Tucumán, S. Guaymallén Universidad famosa, Otra universidad famosa (Otra universidad famosa)

Cómo hazer presentaciones con Beamer

Cómo hazer presentaciones (on Beamer)

Warsaw

Cómo hacer presentaciones con Beamer Una breve historia

F. Córdoba¹ R. Tucumán² S. Guavmallén¹

¹Universidad famosa

²Otra universidad famosa

Conferencia Muy Importante, Diciembre 2019

F. Córdoba, R. Turcumán, S. Guaymallán, Cómo barez nesentariones con Beamer

Son bastante feos.

Pero Beamer nos ofrece un par de formas sencillas de modificar los temas para que se vean un poco mejor. Para eso vamos a usar: \usecolortheme Para modificar los colores.

\usefonttheme Para modificar las tipografías.

Temas de color albatross beaver

albatross beaver beetle
crane default dolphin
dove fly lily
orchid rose seagull
seahorse sidebartab structure

whale wolverine

Temas de fuente default professionalfonts serif

structurebold structureitalicserif structuresmallcapsserif

(0) (0) (3) (3) 3 (0)

401481481 8 000

Son bastante feos...

Pero Beamer nos ofrece un par de formas sencillas de modificar los temas para que se vean un poco mejor. Para eso vamos a usar:

\usecolortheme Para modificar los colores.

\usefonttheme Para modificar las tipografías.

Temas de color

albatross beaver beetle
crane default dolphin
dove fly lily
orchid rose seagull
seahorse sidebartab structure
whale wolverine

Temas de fuente

default professionalfonts serif

structurebold structureitalicserif structuresmallcapsserif

Color y fuente

Por ejemplo, podemos cambiar el tema de color a dove y el de fuente structurebold.

```
\usecolortheme{dove}
\usefonttheme{structure bold}
```

Color y fuente

Cómo hacer presentaciones con Beamer

F. Córdoba¹ R. Tucumán² S. Guavmallén¹

¹Universidad famosa

²Otra universidad famosa

Conferencia Muy Importante, Diciembre 2019

101181121121 2 000

Son bastante feos...

Pero Beamer nos ofrece un par de formas sencillas de modificar los temas para que se vean un poco mejor. Para eso vamos a usar:
\usecolortheme Para modificar los colores.

\usefonttheme Para modificar las tipografías.

Temas de color

albatross beaver beetle
crane default dolphin
dove fly lily
orchid rose seagull
seahorse sidebartab structure

whale wolverine

Temas de fuente default professionalfonts serif

 $structure bold \quad structure italic serif \quad structure small caps serif$

101181121121 2 000

Temas de terceros

Otra opción es usar temas de terceros. En Overleaf, si hacemos clic en *New project* nos va a dar la opción de *Presentation*. Ahí se nos va a abrir una galería con distintas plantillas.

https://www.overleaf.com/gallery/tagged/presentation

Metropolis

Cómo hacer presentaciones con Beamer

Una breve historia

F. Córdoba¹ R. Tucumán² S. Guaymallén¹ Conferencia Muy Importante, Diciembre 2019

¹Universidad famosa

²Otra universidad famosa

Son bastante feos...

Pero Beamer nos ofrece un par de formas sencillas de modificar los temas para que se vean un poco mejor. Para eso vamos a usar:

\usecolortheme Para modificar los colores. \usefonttheme Para modificar las tipografías.

Temas de color

albatross beaver beetle
crane default dolphin
dove fly lily
orchid rose seagull
seahorse sidebartab structure
whale wolverine

Temas de fuente

default professionalfonts serif

structurebold structureitalicserif structuresmallcapsserif

Handouts

Cómo hacer un handout

Convertir una presentación a handout puede ser muy sencillo. Para esto vamos a cambiar la clase del documento a article e importar el paquete beamerarticle.

```
\documentclass[a4paper,12pt]{article}
\usepackage{beamerarticle}
\usepackage[margin=1in]{geometry}
```

De esta forma, podemos convertir nuestras presentaciones en handouts y nuestros handouts en presentaciones muy fácilmente solo cambiando un par de líneas en el preámbulo.

Cómo hacer un handout

Escritura de textos en LaTeX para humanidades

Santiago Gualchi miércoles 18 de junio de 2019

Contenidos

- 1. El estilo Beamer Qué es, para qué sirve, cuites seu sus ventajos
- 2. Escritura de presentaciones de dianositivas Caritula, enteras frame, minuciones
- 3. Handouts Come convertir una presentación en handout
- 4. Diseño de pôsters

1. El estilo Beamer

¿Què es Beamer?

- Beamer es una clase de ETeX que sirve para crear presentaciones de diapositivas v
- Para usar Beamer, debemos declararlo como la clase de nuestro documento al comienzo del presimbulo:
- 1. \documentclass(beamer)

Ventaias de usar Beamer

- · Har muchisimos temas diferentes disponibles.
- Podemos exportar făcilmente nuestras presentaciones en formato PDF.
- · Además, si va tenemos las diapositivas bechas con BTFX es muy sencillo convertirlas
- a otro tipo de documento.

· Al funcionar sobre BTeX, podemos usar todas las herramientas disponibles para escribir documentos para preparar diapositivas (fórmulas, BibLaTeX, eteètera).

El esqueleto minimo

2. \documentclass(beamer)

\begin(frame)

Nend(Frame)

Escritura de presentaciones de diapositivas

La carátula

Para generar el título de nuestras presentaciones vamos a usar los comundos \title, \subtitle, \author y \date en el presimbulo. Además, con los comandos \institute, \inst v \logo nodemos agregar información sobre la filiación institucional. Y luego, en el cuerpo del texto, vamos a incluir el comando \na\etitle donde quenamos generar la canatula.

La carátula

3. \title(Como hacer presentaciones con Beamer)

\author(F.-Cordoba\imst(1) \and R.-Tucumán\imst(2) \and S.~Guaymall@m\inst(1))

\institute

\inst(1)Universidad famosa

\subtitle(Una breve historia)

\inst(2)Otra universidad famosa

\date(Conferencia Muy Importante . Diciembre 2019)

La carátula

Agregar texto al handout

En general, vamos a querer incluir más texto en el handout del que incluimos en las diapositivas. Podemos hacer esto poniendo el texto adicional fuera de los entornos frame y definiendo la clase del documento como sigue:

\documentclass[ignorenonframetext]{beamer}

De esta forma, Beamer va a ignorar la mayoría del texto que esté fuera de los frames, excepto, por ejemplo, los comandos \section y otros que esperaríamos que se generen de todas formas.

Pósters

El paquete beamerposter

Podemos hacer pósters con distintas clases de documentos. Por ejemplo, a@poster, sciposter o incluso article, pero nosotros vamos a usar beamer, porque una vez que ya sabemos hacer presentaciones de diapositivas, es muy sencillo hacer pósters usando muchas de las mismas herramientas.

Lo primero que tenemos que hacer es importar el paquete

Lo primero que tenemos que hacer es importar el paquete beamerposter

```
\documentclass{beamer}
\usepackage{beamerposter}
```

Ejemplos

Título excesivamente complicado

F. Córdoba¹ R. Tuoumán² S. Guavmallén¹

Conferencia Muy Importante, Diciembre 2019

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Phasellus elementum ante vel neque semper, at feugiat uma condimentum. Aliquam quis lorem et neque finibus condimentum a vestibulum dolor. Integer ut lectus auctor. semper ligula at. semper sapien. Morbi quis porttitor diam. consequat diam feugiat. Ut consequat at metus sit amet volutpat. Vestibulum finibus arcu vel leo consequat, sed

Duis ut sem orci. Vivamus gravida nibh purus, vitae mattis sem cursus suscipit. Mauris id ultrices ante. Mauris ut leo ac justo elementum varius. Suspendisse potenti. Nam-

Aliquam id molestie leo, et consectetur augue. Integer dui turpis, sagittis et erat vitae, sollicitudin congue ligula. Sed interdum vehicula tristique. Maecenas at risus placerat sacien ullamcorper imperdiet et a mi. Fusce ullamcorper - dui ezet pellentesque tempor. Aenean a proi eu diam consequat finihus. Curabitur viverra at arcu sit amet.

- Nullam interdum justo non est euismod, eget cursus
- . Donec vitae sapien elementum, ornare odio lacinia.

Nunc sed rhonous purus, eu pretium massa. Donec ac maximus nunc, vitae faucibus nisi. Praesent in rhoncus augue. Maecenas sit amet eros pellentesque, ornare lacus ut, cursus purus. Suspendisse potenti. Curabitur dictum gravida velit, in lacinia enim consectetur quis. Suspendisse rhonous tortor vel mi jaculis convallis. Vivamus sit amet nibb mis limita venenatis facilisis sit amet non sem. Etiam. vulputate lacinia augue, id eleifend libero viverra vitae. Vivamus pellentesque placerat dignissim.

consequat eros, in commodo velit risus at neque. Mauris tellus ex. facilisis eu neque at, aliquam luctus erat. Nunc ultrices diam diam. In erat libero, commodo ut sodales sit amet, dignissim sed ligula. Proin a libero rhonous. consectetur velit sed gravida velit. Donec convallis nisi lacus, a efficitur eros accumsan at. Integer condimentum



Aenean id velit tristique, tempor sapien a, hendrerit est. Aliquam vel enim et nunc rhoncus iaculis vel eget ante. Vestibulum elit lectus, dapibus eget convallis id, semper nec and Pallanteenus afficitur sulit maximus consectatur malesuada, sem quam luctus libero, sed tempus arcu metus in nunc. Mauris ut exestas diam. Curabitur ac ex ultricies. sit amet nibb sodales, nec placerat nunus ullamcomer. Duis egestas, nibh sit amet efficitur condimentum, magna ligula sagittis mauris, id molestie turpis lectus eu mauris. Pellentesque hendrerit lacinia vulgutate.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turnis egestas. Elt malesuada nortaurna, vel finibus lectus tincidunt quis. Morbi cursus volutpat orci, ut semper tortor sollicitudin fermentum. In finibus suscipit eros, eget viverra magna ullamcorper sed

Título excesivamente complicado

E Córdoba¹ R Tucumán² S Guarmallén³

Conferencia Muy Importante, Diciembre 2019

condimentum a vestibulum dolor. Integer ut lectus auctor consequat diam feugiat. Ut consequat at metus sit amet

volutpat. Vestibulum finibus arcu vel leo conseguat, sed efficitur urna semper. Duis ut sem orci. Vivamus gravida nihh purus, vitae mattis convallis placerat sapien quis rhoncus. Duis semper blandit tellus dictum pretium. Ut eu purus eget enim mattis

. Aliquam id molestie leg, et consectetur augue, Integer dui turois, sazittis et erat vitae, sollicitudin conque ligula. Sed t dui eget pellentesque tempor. Aenean a orci eu diam consequat finibus. Curabitur viverra at arcu sit amet consequat. In tincidunt ante ut odio luctus, nec gravida ligula venenatis. In mollis sed neque nec mollis.

- uma maximus · Donec vitae sapien elementum, ornare odio lacinia,
- · Aliquam placerat blandit libero dapibus aliquet

lunc sed rhonous nurus, eu pretium massa. Donec ac ut, cursus purus. Suspendisse potenti. Curabitur dictum gravida velit, in lacinia enim consectetur quis. Suspendisse rhoncus tortor vel mi iaculis convallis. Vivamus sit amet nisl volutoat, malesuada dolor a, suscipit purus. Donec ac nibh quis ligula venenatis facilisis sit amet non sem. Etiam vulputate lacinia augue, id eleifend libero viverra vitae. Vivamus pellentesque placerat dignissim.

ras commodo, nunc vitae venenatis porta, nulla odir consequat eros, in commodo velit risus at neque. Mauris tellus ex, facilisis eu neque at, aliquam luctus erat. Nunc ultrices diam diam. In erat libero, commodo ut sodales sit amet, dignissim sed ligula. Proin a libero rhonous. consectetur velit sed gravida velit. Donec convallis nisi lacus, a efficitur eros accumsan at. Integer condimentum



Vestibulum elit lectus, dapibus eget convallis id, semper nec erat. Pellentesque efficitur, velit maximus consectetur malesuada, sem quam luctus libero, sed tempus arcu metus in nunc. Mauris ut egestas diam. Curabitur ac ex ultricies. semper metus faucibus, pharetra dui. Nulla tincidunt nunc sit amet nibh sodales, nec placerat purus ullamcorper. Duis exestas, nibh sit amet efficitur condimentum, marna ligula sagittis mauris, id molestie turpis lectus eu mauris.

que habitant morbi tristique senectus et netus urna, vel finibus lectus tincidunt quis. Morbi cursus volutpat orci, ut semper tortor sollicitudin fermentum. finibus suscipit eros, ezet viverra magna ullamcorper sed

Parámetros de beamerposter

Hay algunos parámetros que podemos configurar:

- size Define el tamaño de la hoja. Por ejemplo, a0, a1, a2, etcétera.
- orientation Define la orientación de la hoja: portrait o landscape.
 - scale Toma un número real. Si es menor a 1 va a hacer que todo se vea más chico. Si es mayor a 1 va a hacer que todo se vea más grande.

Por ejemplo:

```
\usepackage[
size=a0,
orientation=portrait,
scale=2
]{beamerposter}
```

El contenido

Con esto ya podemos empezar a completar el póster. Antes que nada tenemos que definir **un** entorno frame.

Después podemos definir el título, autor/es, etcétera. Para eso, vamos a usar los mismos comandos que con las diapositivas y después ponemos \maketitle en el lugar donde queramos que se genere el título.

Para hacer separaciones dentro del póster usamos entornos block.

Columnas

Beamer no es muy amigo del paquete multicol pero tiene su propia forma de definir columnas que podemos usar que para acomodar nuestros blocks.

Bibliografía consultada

Borbón Alipízar, A. and Mora Flores, W. (2014a). *Presentaciones con Beamer*, pages 217–237. Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Borbón Alipízar, A. and Mora Flores, W. (2014b). *Pósters y Trípticos (Brochures)*, pages 239–253. Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Wright, J. (2017). The beamer class.