

Taller usos de \LaTeX

Beamer

Beamer

Julián Enrique Chitiva Bocanegra

Universidad de los Andes
Facultad de Economía

18 de noviembre de 2021



Contenido de esta linda presentación

- 1 Primera sección: frames, blocks, columns
- 2 Segunda sección: overlays, pause
 - Subsecciones
 - Pausas
 - `\only`, `\uncover`, `\alt`, `\invisible`
 - Tablas
- 3 Colores
- 4 Misc



Lo mismo ...

...pero el contenido aparece con pausas

- 1 Primera sección: frames, blocks, columns



Lo mismo ...

... pero el contenido aparece con pausas

① Primera sección: frames, blocks, columns

② Segunda sección: overlays, pause

- Subsecciones
- Pausas
- `\only`, `\uncover`, `\alt`, `\invisible`
- Tablas



Lo mismo ...

...pero el contenido aparece con pausas

1 Primera sección: frames, blocks, columns

2 Segunda sección: overlays, pause

- Subsecciones
- Pausas
- `\only`, `\uncover`, `\alt`, `\invisible`
- Tablas

3 Colores



Lo mismo ...

...pero el contenido aparece con pausas

1 Primera sección: frames, blocks, columns

2 Segunda sección: overlays, pause

- Subsecciones
- Pausas
- `\only`, `\uncover`, `\alt`, `\invisible`
- Tablas

3 Colores

4 Misc



Contenido de esta linda presentación

- 1 Primera sección: frames, blocks, columns
- 2 Segunda sección: overlays, pause
 - Subsecciones
 - Pausas
 - `\only`, `\uncover`, `\alt`, `\invisible`
 - Tablas
- 3 Colores
- 4 Misc



Hacer una diapositiva

... es fácil

Para hacer una diapositiva, se usa

```
\begin{frame}{Titulo de la diapositiva}{Subtitulo de la dia  
    ... Contenido ...  
\end{frame}
```

```
jvbjkjhvjghbkjk  
\begin{enumerate}  
    \item  
\end{enumerate}
```

Gran parte de este archivo está basada en
<http://www.math-linux.com/latex-26/article/how-to-make-a-presentation-with-latex-introduction-to-beamer>



Hacer una diapositiva con más espacio disponible

... es fácil

```
\begin{frame}[plain]{Titulo de la diapositiva}{Subtitulo de  
    ... Contenido ...  
\end{frame}
```

Definiciones, teoremas, etc.

Cada charla debe contener una definición ...

Definición (Definición 1)

Esta es una definición...

...y un teorema.

Teorema

Este es un teorema ...

Demostración.

Obvio.



Bloques

Se pueden producir bloques en distintos colores así:

Título del bloque

`\begin{block} ... \end{block}` produce un bloque normal.

Título del bloque

`\begin{alertblock} ... \end{alertblock}` produce un bloque en un color llamativo.

Título del bloque

`\begin{exampleblock} ... \end{exampleblock}` produce un bloque para ejemplos.



Columnas btc

```
\begin{column}[c]{5cm}  
...  
...  
...  
...  
...  
\end{column}
```

Puse las columnas en una framebox para que se vean mejor.

- La letra en `[.]` puede ser `c,t,b` (center, top, bottom). Se refiere a alineamiento horizontal.
- En `{.}` se especifica el ancho de la columna. Puede ser un valor absoluto como `5 cm`, o un múltiplo de algo, por ejemplo `0.2\textwidth`.



Columnas bbb

```
\begin{column}[c]{5cm}  
...  
...  
...  
...  
...  
\end{column}
```

Puse las columnas en una framebox para que se vean mejor.

- La letra en `[.]` puede ser `c,t,b` (center, top, bottom). Se refiere a alineamiento horizontal.
- En `{.}` se especifica el ancho de la columna. Puede ser un valor absoluto como `5 cm`, o un múltiplo de algo, por ejemplo `0.2\textwidth`.



Subsecciones

- Observe que a esta sección damos más estructura usando subsecciones.
- Observe que hemos cambiado el logo.

Pause con `\pause`

Cada charla debe tener una definición ...

Definición

Esta es una definición

Pause con `\pause`

Cada charla debe tener una definición ...

Definición

Esta es una definición

...y un teorema.

Teorema

Este es un teorema

Pause con `\pause`

Cada charla debe tener una definición ...

Definición

Esta es una definición

...y un teorema.

Teorema

Este es un teorema

Demostración.

Obvio.



Enumeraciones

```
\begin{itemize}
  \item<2-> a partir de 2
  \item<3-> a partir de 3
  \item<4-> a partir de 4
  \item<3> solo en 3
  \item<-4> solo hasta 4
  \item<5-> a partir de 5
  \item<2-4> en 2 hasta 4
\end{itemize}
```

- solo hasta diapositiva 4

Slide 1

Enumeraciones

```
\begin{itemize}
  \item<2-> a partir de 2
  \item<3-> a partir de 3
  \item<4-> a partir de 4
  \item<3> solo en 3
  \item<-4> solo hasta 4
  \item<5-> a partir de 5
  \item<2-4> en 2 hasta 4
\end{itemize}
```

- a partir de diapositiva 2
- solo hasta diapositiva 4
- en diapositivas 2 hasta 4

Slide 2

Enumeraciones

```
\begin{itemize}
  \item<2-> a partir de 2
  \item<3-> a partir de 3
  \item<4-> a partir de 4
  \item<3> solo en 3
  \item<-4> solo hasta 4
  \item<5-> a partir de 5
  \item<2-4> en 2 hasta 4
\end{itemize}
```

- a partir de diapositiva 2
- a partir de diapositiva 3
- solo en diapositiva 3
- solo hasta diapositiva 4
- en diapositivas 2 hasta 4

Slide 3

Enumeraciones

```
\begin{itemize}
  \item<2-> a partir de 2
  \item<3-> a partir de 3
  \item<4-> a partir de 4
  \item<3> solo en 3
  \item<-4> solo hasta 4
  \item<5-> a partir de 5
  \item<2-4> en 2 hasta 4
\end{itemize}
```

- a partir de diapositiva 2
- a partir de diapositiva 3
- a partir de diapositiva 4
- solo hasta diapositiva 4
- en diapositivas 2 hasta 4

Slide 4

Enumeraciones

```
\begin{itemize}
  \item<2-> a partir de 2
  \item<3-> a partir de 3
  \item<4-> a partir de 4
  \item<3> solo en 3
  \item<-4> solo hasta 4
  \item<5-> a partir de 5
  \item<2-4> en 2 hasta 4
\end{itemize}
```

- a partir de diapositiva 2
- a partir de diapositiva 3
- a partir de diapositiva 4
- a partir de diapositiva 5

Slide 5

Enumeraciones

```
\begin{itemize}[<+>]
```

```
\item X
```

```
\item XX
```

```
\item XXX
```

```
\item XXXX
```

```
\item XXXXX
```

```
\end{itemize}
```

• X

Enumeraciones

```
\begin{itemize}[<+>]
```

```
\item X
```

```
\item XX
```

```
\item XXX
```

```
\item XXXX
```

```
\item XXXXX
```

```
\end{itemize}
```

- X
- XX

Enumeraciones

```
\begin{itemize}[<+>->]  
  \item X  
  \item XX  
  \item XXX  
  \item XXXX  
  \item XXXXX  
\end{itemize}
```

- X
- XX
- XXX

Enumeraciones

```
\begin{itemize}[<+>->]  
  \item X  
  \item XX  
  \item XXX  
  \item XXXX  
  \item XXXXX  
\end{itemize}
```

- X
- XX
- XXX
- XXXX

Enumeraciones

```
\begin{itemize}[<+>]
```

```
\item X
```

```
\item XX
```

```
\item XXX
```

```
\item XXXX
```

```
\item XXXXX
```

```
\end{itemize}
```

- X
- XX
- XXX
- XXXX
- XXXXX

`\only`, `\uncover`

Solo en la primera diapositiva

`\only, \uncover`

a partir de la diapositiva 2

`\only, \uncover`

a partir de la diapositiva 2
desde la diapositiva 3 hasta la 4

desde la diapositiva 3 hasta el final

`\only`, `\uncover`

a partir de la diapositiva 2
desde la diapositiva 3 hasta la 4
solo en la diapositiva 4, puede ser con `\uncover<4>` o `\only<4>`
desde la diapositiva 3 hasta el final

`\alt, \invisible`

En las diapositivas 1 hasta 2 hay este texto.
Este texto es invisible en las diapositivas 2 hasta 3.

`\alt, \invisible`

En las diapositivas 1 hasta 2 hay este texto.

`\alt, \invisible`

En las demás no.

`\alt, \invisible`

En las demás no.

Este texto es invisible en las diapositivas 2 hasta 3.

Este texto solo está en la diapositiva 4.

Tablas

A	B
C	D

\alert

```
\alert<1>{Esto} \alert<2>{es} \alert<3>{rojo.}  
Esto es \alert<2-3>{rojo.} Esto es \alert<1,3>{rojo.}
```

Esto es rojo.

Esto es rojo.

Esto es rojo.

\alert

```
\alert<1>{Esto} \alert<2>{es} \alert<3>{rojo.}  
Esto es \alert<2-3>{rojo.} Esto es \alert<1,3>{rojo.}
```

Esto **es** rojo.

Esto es **rojo**.

Esto es rojo.

Útil para escoger colores:

- <http://latexcolor.com/>
- xcolor

\alert

```
\alert<1>{Esto} \alert<2>{es} \alert<3>{rojo.}  
Esto es \alert<2-3>{rojo.} Esto es \alert<1,3>{rojo.}
```

Esto es rojo.

Esto es rojo.

Esto es rojo.

Útil para escoger colores:

- <http://latexcolor.com/>
- xcolor

Colores

Colores ...

Rojo

Verde

Azul

Magenta

darkred

Colores

Colores ...

Rojo

Verde

Azul

Magenta

darkred

Colores

Colores ...

Rojo

Verde

Azul

Magenta

darkred

Colores

Colores ...

Rojo

Verde

Azul

Magenta

darkred

Colores

Colores ...

Rojo

Verde

Azul

Magenta

darkred

Colores

Colores ...

Rojo

Verde

Azul

Magenta

darkred

Tablas

Fecha	Expositores
A	C
B	D

Tablas

Fecha	Expositores
A	C
B	D

Enfatizar palabras clave

Definición

Esta es una definición con palabras clave

Enfatizar palabras clave

Definición

Esta es una definición con palabras clave

Mejor:

Definición

Esta es una definición con **palabras clave**

- Usar colores para enfatizar, pero no hay que exagerar.

- Usar colores para enfatizar, pero no hay que exagerar.
- Ser consistente en el uso de colores/fuentes. Útil puede ser definir comandos

```
\newcommand{\define}[1]{\{\bf\color{defcolor}\#1\}}  
\newcommand{\myemph}[1]{\{\sc\color{defcolor}\#1\}}.
```

- Usar colores para enfatizar, pero no hay que exagerar.
- Ser consistente en el uso de colores/fuentes. Útil puede ser definir comandos

```
\newcommand{\define}[1]{\bf\color{defcolor}#1}
\newcommand{\myemph}[1]{\sc\color{defcolor}#1}.
```

Lo importante en esta diapositiva es recordarles que **NO DEJEN LA PREPARACIÓN DE SU CHARLA PARA EL ÚLTIMO MOMENTO**. Procuren terminar con la preparación de las diapositivas por lo menos tres días antes de su charla. Revísela el día siguiente. **HAY QUE ENSAYAR LA CHARLA VARIAS VECES**.

Una **charla buena** es una en la cual el público no se pierde.

- Cuidado con los colores: En la proyección con video beam pueden ser muy distintos de como aparecen en la pantalla del computador.