

Presentaciones beamer en L^AT_EX

Una introducción

Daniel Felipe Rodríguez Patiño

19 de marzo de 2019

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad Nacional de Colombia

Introducción

Introducción

Una presentación muy sencilla puede tomar la forma

```
\documentclass{beamer}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[spanish, es-tabla]{babel}

\title{Título}
\author{Nombre}
\institute{Universidad}
\date{Fecha}

\begin{document}
  \frame{\frametitle} % Diapositiva de título
  \begin{frame}
    \frametitle{Título de la diapositiva}
    % Contenido
  \end{frame}
\end{document}
```

- `\documentclass{beamer}`

Declaramos que esto es una presentación de beamer.

- `\frame{\titlepage}`

Genera la página de título.

- El ambiente *frame* crea una diapositiva. El comando `\frametitle` es autodescriptivo.
- El contenedor básico en beamer es el **frame**. Sin embargo, un *frame* no es equivalente a una diapositiva siempre. Un solo frame puede contener múltiples diapositivas.

La página de título

Ejemplo de los contenidos de una página de título

```
\title[Título secundario]
{Título general}
\subtitle{Subtítulo}

\author[Einstein, Newton]
{A. Einstein\inst{1} \and I. Newton\inst{2}}

\institute[Zúrich, Cambridge]
{
  \inst{1}%
  Universidad de Zúrich
  \and
  \inst{2}%
  Universidad de Cambridge
}

\date[Opcional]
{Fecha}
```

- La distribución de cada elemento en la página de título, depende del tema usado. [Aquí](#) hay una galería de temas.
- El título de la presentación va entre llaves. Es posible agregar un título opcional, más corto, entre corchetes.
- Para los autores, es opcional agregar una versión corta de los nombres de los autores entre corchetes. Luego, entre llaves van los nombres completos de los autores, separados por `\and`. También, es posible agregar una referencia a la institución de cada autor con `\inst`.
- El nombre de los institutos va entre llaves y se separan con `\and`. Es opcional agregar un acrónimo de los institutos entre corchetes.
- Finalmente, en `\logo`, se agrega el logo.

Tabla de contenidos

Al igual que en un documento, una presentación también suele ser dividida en secciones, especialmente cuando es muy larga. En ese caso, es posible agregar una tabla de contenidos al inicio del documento. Ejemplo:

```
\begin{frame}{Tabla de contenidos}  
  \tableofcontents  
\end{frame}
```


Creando tabla de contenidos

Si se quiere mostrar la tabla de contenidos al inicio de cada sección, utilizar el siguiente código en el *preámbulo* del documento

```
\AtBeginSection[]  
{  
    \begin{frame}{Tabla de contenidos}  
        \tableofcontents[currentsection]  
    \end{frame}  
}
```

Nota: Si se usa `\AtBeginSubsection` en lugar de `\AtBeginSection`, la tabla de contenidos aparecerá al inicio de cada subsección.

Añadiendo efectos

A continuación se ilustra por qué un *frame* no equivale siempre a una sola diapositiva

A continuación se ilustra por qué un *frame* no equivale siempre a una sola diapositiva

- Primer elemento.

A continuación se ilustra por qué un *frame* no equivale siempre a una sola diapositiva

- Primer elemento.
- Segundo elemento.

A continuación se ilustra por qué un *frame* no equivale siempre a una sola diapositiva

- Primer elemento.
- Segundo elemento.
- Tercer elemento.

A continuación se ilustra por qué un *frame* no equivale siempre a una sola diapositiva

Lo anterior se logró con el siguiente código

- Primer elemento.
- Segundo elemento.
- Tercer elemento.

A continuación se ilustra por qué un *frame* no equivale siempre a una sola diapositiva

- Primer elemento.
- Segundo elemento.
- Tercer elemento.

Lo anterior se logró con el siguiente código

```
Texto... \pause
\begin{itemize}
  \item Primer elemento. \pause
  \item Segundo elemento. \pause
  \item Tercer elemento. \pause
\end{itemize}
```


$$e^{i\pi} + 1 = 0 \tag{1}$$

$$\nu\mu\alpha\beta\gamma \tag{2}$$

$$1 - \frac{1}{3} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \cdots = \frac{\pi}{4} \tag{3}$$