Creando presentaciones con Beamer Edición de Textos Científicos con LATEX Nivel II

A.J. López Juan Martínez Moreno J.M. Quesada

Universidad de Jaén Departamento de Matemáticas

Cursos de Innovación Docente, 2007

- Creando presentaciones
- Estructura básica
- 3 Estilos
- 4 Colores
- Teoremas y otros entornos
- 6 Columnas
- Presentaciones dinámicas

- Creando presentaciones
- Estructura básica
- 3 Estilos
- 4 Colores
- Teoremas y otros entornos
- 6 Columnas
- Presentaciones dinámicas

- Creando presentaciones
- Estructura básica
- Estilos
- 4 Colores
- Teoremas y otros entornos
- 6 Columnas
- Presentaciones dinámicas

- Creando presentaciones
- Estructura básica
- Estilos
- 4 Colores
- Teoremas y otros entornos
- 6 Columnas
- Presentaciones dinámicas

- Creando presentaciones
- Estructura básica
- 3 Estilos
- 4 Colores
- 5 Teoremas y otros entornos
- 6 Columnas
- Presentaciones dinámicas

- Creando presentaciones
- Estructura básica
- 3 Estilos
- Colores
- Teoremas y otros entornos
- 6 Columnas
- Presentaciones dinámicas

- Creando presentaciones
- Estructura básica
- Estilos
- Colores
- 5 Teoremas y otros entornos
- 6 Columnas
- Presentaciones dinámicas

- Creando presentaciones
- Estructura básica
- Bestilos
- 4 Colores
- Teoremas y otros entornos
- Columnas
- Presentaciones dinámicas

- Existe un excelente paquete en La para crear presentaciones:

 Beamer.
- Beamer está incluido en MikTex.
- Beamer está diseñado para generar directamente un PDF via PDFLatex.

- Creando presentaciones
- Estructura básica
- 3 Estilos
- Colores
- Teoremas y otros entornos
- Columnas
- Presentaciones dinámicas

```
\documentclass{beamer}
\title[Título corto]{Título largo}
\subtitle{...} % Opcional
\author{...}
\institute{...} % Opcional
\begin{document}
\begin{frame}
\titlepage
\end{frame}
%Trasparencias
\end{document}
```

```
\documentclass{beamer}
\title[Título corto]{Título largo}
\subtitle{...} % Opcional
\author{...}
\institute{...} % Opcional
\begin{document}
\begin{frame}
\titlepage
\end{frame}
%Trasparencias
\end{document}
```

```
\documentclass{beamer}
\title[Título corto]{Título largo}
\subtitle{...} % Opcional
\author{...}
\institute{...} % Opcional
\begin{document}
\begin{frame}
\titlepage
\end{frame}
%Trasparencias
\end{document}
```

```
\documentclass{beamer}
\title[Título corto]{Título largo}
\subtitle{...} % Opcional
\author{...}
\institute{...} % Opcional
\begin{focument}
\begin{frame}
\titlepage
\end{frame}
%Trasparencias
\end{document}
```

```
\documentclass{beamer}
\title[Titulo corto]{Titulo largo}
\subtitle{...} % Opcional
\author{...}
\institute{...} % Opcional
\begin{document}
\begin{frame}
\titlepage
\end{frame}
%Trasparencias
\end{document}
```

```
\documentclass{beamer}
\title[Título corto]{Título largo}
\subtitle{...} % Opcional
\author{...}
\institute{...} % Opcional
\begin{document}
\begin{frame}
\titlepage
\end{frame}
%Trasparencias
\end{document}
```

```
\documentclass{beamer}
\title[Título corto]{Título largo}
\subtitle{...} % Opcional
\author{...}
\institute{...} % Opcional
\begin{document}
\begin{frame}
\titlepage
\end{frame}
%Trasparencias
\end{document}
```

```
\documentclass{beamer}
\title[Título corto]{Título largo}
\subtitle{...} % Opcional
\author{...}
\institute{...} % Opcional
\begin{document}
\begin{frame}
\titlepage
\end{frame}
%Trasparencias
\end{document}
```

```
\documentclass{beamer}
\title[Título corto]{Título largo}
\subtitle{...} % Opcional
\author{...}
\institute{...} % Opcional
\begin{document}
\begin{frame}
\titlepage
\end{frame}
%Trasparencias
\end{document}
```

```
\documentclass{beamer}
\title[Título corto]{Título largo}
\subtitle{...} % Opcional
\author{...}
\institute{...} % Opcional
\begin{document}
\begin{frame}
\titlepage
\end{frame}
%Trasparencias
\end{document}
```

```
\documentclass{beamer}
\title[Título corto]{Título largo}
\subtitle{...} % Opcional
\author{...}
\institute{...} % Opcional
\begin{document}
\begin{frame}
\titlepage
\end{frame}
%Trasparencias
\end{document}
```

- Las transparencias están escritas en el entorno frame.
- Cualquier comando en LATEX puede emplearse
- Transparencia típica:

- Las transparencias están escritas en el entorno frame.
- Cualquier comando en LATEX puede emplearse.
- Transparencia típica

- Las transparencias están escritas en el entorno frame.
- Cualquier comando en LATEX puede emplearse.
- Transparencia típica:

```
\begin(frame)
\frametitle(Título de la trasparencia)
\begin(itemize)
\item Punto 1
\item Punto 2
\item Punto 3
\end(itemize)
```

- Las transparencias están escritas en el entorno frame.
- Cualquier comando en LATEX puede emplearse.
- Transparencia típica:

```
\begin{frame}
\frametitle{Título de la trasparencia}
\begin{itemize}
\item Punto 1
\item Punto 2
\item Punto 3
\end{itemize}
\end{frame}
```

Ejercicio

- Crea un fichero ejemplo.
- 2 Introduce información de autor/título en el preámbulo.
- Escribe una o varias trasparencias
- Orea el PDF y visiónalo.

- Creando presentaciones
- Estructura básica
- Estilos
- Colores
- Teoremas y otros entornos
- 6 Columnas
- Presentaciones dinámicas



- Temas antiguos bars, boxes, classic, default, lined, plain, shadow, sidebar, sidebardark, sidebardarktab, sidebartab, split, tree, treebars
- Temas con navegación: default, boxes, Bergen, Madrid, Pittsburgh, Rochester
- Temas en árbol: Antibes, JuanLesPins, Montpellier.
- Temas con TOC: Berkeley, PaloAlto, Goettingen, Marburg, Hannover
- Temas con mini navegación: Berlin, Ilmenau, Dresden, Darmstadt, Frankfurt, Singapore, Szeged
- Temas con títulos y subtítulos: Copenhagen, Luebeck, Malmoe, Warsaw

- Temas antiguos bars, boxes, classic, default, lined, plain, shadow, sidebar, sidebardark, sidebardarktab, sidebartab, split, tree, treebars
- Temas con navegación: default, boxes, Bergen, Madrid, Pittsburgh, Rochester
- Temas en árbol: Antibes, JuanLesPins, Montpellier.
- Temas con TOC: Berkeley, PaloAlto, Goettingen, Marburg, Hannover
- Temas con mini navegación: Berlin, Ilmenau, Dresden, Darmstadt, Frankfurt, Singapore, Szeged
- Temas con títulos y subtítulos: Copenhagen, Luebeck, Malmoe, Warsaw

- Temas antiguos bars, boxes, classic, default, lined, plain, shadow, sidebar, sidebardark, sidebardarktab, sidebartab, split, tree, treebars
- Temas con navegación: default, boxes, Bergen, Madrid, Pittsburgh, Rochester
- Temas en árbol: Antibes, JuanLesPins, Montpellier.
- Temas con TOC: Berkeley, PaloAlto, Goettingen, Marburg, Hannover
- Temas con mini navegación: Berlin, Ilmenau, Dresden, Darmstadt, Frankfurt, Singapore, Szeged
- Temas con títulos y subtítulos: Copenhagen, Luebeck, Malmoe, Warsaw

- Temas antiguos bars, boxes, classic, default, lined, plain, shadow, sidebar, sidebardark, sidebardarktab, sidebartab, split, tree, treebars
- Temas con navegación: default, boxes, Bergen, Madrid, Pittsburgh, Rochester
- Temas en árbol: Antibes, JuanLesPins, Montpellier.
- Temas con TOC: Berkeley, PaloAlto, Goettingen, Marburg, Hannover
- Temas con mini navegación: Berlin, Ilmenau, Dresden, Darmstadt, Frankfurt, Singapore, Szeged
- Temas con títulos y subtítulos: Copenhagen, Luebeck, Malmoe, Warsaw

- Temas antiguos bars, boxes, classic, default, lined, plain, shadow, sidebar, sidebardark, sidebardarktab, sidebartab, split, tree, treebars
- Temas con navegación: default, boxes, Bergen, Madrid, Pittsburgh, Rochester
- Temas en árbol: Antibes, JuanLesPins, Montpellier.
- Temas con TOC: Berkeley, PaloAlto, Goettingen, Marburg, Hannover
- Temas con mini navegación: Berlin, Ilmenau, Dresden, Darmstadt, Frankfurt, Singapore, Szeged
- Temas con títulos y subtítulos: Copenhagen, Luebeck, Malmoe, Warsaw

- Temas antiguos bars, boxes, classic, default, lined, plain, shadow, sidebar, sidebardark, sidebardarktab, sidebartab, split, tree, treebars
- Temas con navegación: default, boxes, Bergen, Madrid, Pittsburgh, Rochester
- Temas en árbol: Antibes, JuanLesPins, Montpellier.
- Temas con TOC: Berkeley, PaloAlto, Goettingen, Marburg, Hannover
- Temas con mini navegación: Berlin, Ilmenau, Dresden, Darmstadt, Frankfurt, Singapore, Szeged
- Temas con títulos y subtítulos: Copenhagen, Luebeck, Malmoe, Warsaw

- Temas antiguos bars, boxes, classic, default, lined, plain, shadow, sidebar, sidebardark, sidebardarktab, sidebartab, split, tree, treebars
- Temas con navegación: default, boxes, Bergen, Madrid, Pittsburgh, Rochester
- Temas en árbol: Antibes, JuanLesPins, Montpellier.
- Temas con TOC: Berkeley, PaloAlto, Goettingen, Marburg, Hannover
- Temas con mini navegación: Berlin, Ilmenau, Dresden, Darmstadt, Frankfurt, Singapore, Szeged
- Temas con títulos y subtítulos: Copenhagen, Luebeck, Malmoe, Warsaw

Colores y fuentes de los temas

\usecolortheme[opción] {nombre}

- Temas completos de color: albatross, beetle, crane, dove, fly, seagull
- Temas de color interior: lily, orchid
- Temas de color exterior: whale, seahorse

\usefonttheme[opción] {nombre}

 fuentes: default, professionalfonts, serif, structurebold, structureitalicserif, structuresmallcapsserif



Índice

- Creando presentaciones
- Estructura básica
- Bestilos
- Colores
- Teoremas y otros entornos
- 6 Columnas
- Presentaciones dinámicas



```
\xdefinecolor(lavanda)(rgb)(0.8,0.6,1)
\xdefinecolor(oliva)(cmyk)(0.64,0,0.95,0.4)
```

\colorlet{structure}{green!60!black}

Para la sustitución de colo

- Colores Predefinidos: red, green, blue, cyan, magenta, yellow,
 black, darkgray, gray, lightgray, orange, violet, purple y brown.
- La mezcla de colores es muy sencilla

```
green!80!gray texto 80 % verde + 20 % gris
green!60!gray texto 60 % verde + 40 % gris
green!40!gray texto 40 % verde + 60 % gris
-green texto quita el verde
```



```
\xdefinecolor{lavanda}{rgb}{0.8,0.6,1}
\xdefinecolor{oliva}{cmyk}{0.64,0,0.95,0.4}
```

\colorlet{structure}{green!60!black}

Para la sustitución de colo

- Colores Predefinidos: red, green, blue, cyan, magenta, yellow, black, darkgray, gray, lightgray, orange, violet, purple y brown.
- La mezcla de colores es muy sencilla

```
green!80!gray texto 80 % verde + 20 % gris
green!60!gray texto 60 % verde + 40 % gris
green!40!gray texto 40 % verde + 60 % gris
-green texto quita el verde
```

```
\xdefinecolor{lavanda}{rgb}{0.8,0.6,1}
\xdefinecolor{oliva}{cmyk}{0.64,0,0.95,0.4}
```

```
\colorlet{structure}{green!60!black}
```

Para la sustitución de color

- Colores Predefinidos: red, green, blue, cyan, magenta, yellow, black, darkgray, gray, lightgray, orange, violet, purple y brown.
- La mezcla de colores es muy sencilla

```
green!80!gray texto 80 % verde + 20 % gris
green!60!gray texto 60 % verde + 40 % gris
green!40!gray texto 40 % verde + 60 % gris
-green texto quita el verde
```

```
\xdefinecolor{lavanda}{rgb}{0.8,0.6,1}
\xdefinecolor{oliva}{cmyk}{0.64,0,0.95,0.4}
```

```
\colorlet{structure}{green!60!black}
```

Para la sustitución de color

- Colores Predefinidos: red, green, blue, cyan, magenta, yellow, black, darkgray, gray, lightgray, orange, violet, purple y brown.
- La mezcla de colores es muy sencilla

```
green!80!gray texto 80 % verde + 20 % gris
green!60!gray texto 60 % verde + 40 % gris
green!40!gray texto 40 % verde + 60 % gris
-green texto quita el verde
```



```
\xdefinecolor{lavanda}{rgb}{0.8,0.6,1}
\xdefinecolor{oliva}{cmyk}{0.64,0,0.95,0.4}
```

```
\colorlet{structure}{green!60!black}
```

Para la sustitución de color

- Colores Predefinidos: red, green, blue, cyan, magenta, yellow, black, darkgray, gray, lightgray, orange, violet, purple y brown.
- La mezcla de colores es muy sencilla

```
green!80!gray texto 80 % verde + 20 % gris
green!60!gray texto 60 % verde + 40 % gris
green!40!gray texto 40 % verde + 60 % gris
-green texto quita el verde
```

- Color sólido de fondo

\beamersetaveragebackground{color} \beamertemplatesolidbackgroundcolor{color}

Color de fondo gradual

\beamertemplateshadingbackground{color1}{color2}

El color de esta página

```
\colorlet{mystruct}{structure} % Guarda la estructura actual
\colorlet{structure}{magenta} % Nueva estructura
\usestructuretemplate{\color{structure}}{}
\beamertemplateshadingbackground{yellow!50}{blue!50}
```

Volvemos al color antiquo

\colorlet{structure}{mystruct}

\beamertemplateshadingbackground{blue!10}{yellow!10}

El color de esta página

```
\colorlet{mystruct}{structure} % Guarda la estructura actual
\colorlet{structure}{magenta} % Nueva estructura
\usestructuretemplate{\color{structure}}{}
\beamertemplateshadingbackground{yellow!50}{blue!50}
```

Volvemos al color antiguo

```
\colorlet{structure}{mystruct}
\beamertemplateshadingbackground{blue!10}{yellow!10}
```

Índice

- Creando presentaciones
- Estructura básica
- Estilos
- 4 Colores
- 5 Teoremas y otros entornos
- 6 Columnas
- Presentaciones dinámicas

```
\begin{block}{}
Un \alert{conjunto}consiste de elementos.
\end{block}
```

Un conjunto consiste de elementos.

```
\begin{block}<2->{Def.}
Un \alert{conjunto}consiste de elementos.
\end{block}
```

Un conjunto consiste de elementos.

```
\begin(alertblock){Def.}
Un \alert{conjunto}consiste de elementos.
\end{alertblock}
```

Un conjunto consiste de elementos.

```
\begin{block}{}
Un \alert{conjunto}consiste de elementos.
\end{block}
```

Un conjunto consiste de elementos.

```
\begin{block}<2->{Def.}
Un \alert{conjunto}consiste de elementos.
\end{block}
```

Def.

Un conjunto consiste de elementos.

```
\begin{alertblock}{Def.}
Un \alert(conjunto)consiste de elementos.
\end{alertblock}
```

Un conjunto consiste de elementos.

```
\begin{block}{}
Un \alert{conjunto}consiste de elementos.
\end{block}
```

Un conjunto consiste de elementos.

```
\begin{block}<2->{Def.}
Un \alert{conjunto}consiste de elementos.
\end{block}
```

Def.

Un conjunto consiste de elementos.

```
\begin{alertblock}{Def.}
Un \alert{conjunto}consiste de elementos.
\end{alertblock}
```

Def.

Un conjunto consiste de elementos.

```
\begin{theorem}
There exists an infinite set.
\end{theorem}
```

Theorem

There exists an infinite set.

```
\begin(proof)
This follows from the axiom of infinity
\end(proof)
```

This follows from the axiom of infinity.

```
\begin{example}[Natural Numbers]
The set of natural numbers is infinite.
\end(example)
```

The set of natural numbers is infinite.

```
\begin{theorem}
There exists an infinite set.
\end{theorem}
```

Theorem

There exists an infinite set.

```
\begin{proof}
This follows from the axiom of infinity.
\end{proof}
```

Demostración.

This follows from the axiom of infinity.



\begin{example}[Natural Numbers]
The set of natural numbers is infinite.
\end{example}

```
\begin{theorem}
There exists an infinite set.
\end{theorem}
```

Theorem

There exists an infinite set.

```
\begin{proof}
This follows from the axiom of infinity.
\end{proof}
```

Demostración.

This follows from the axiom of infinity.

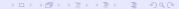
```
\begin{example}[Natural Numbers]
The set of natural numbers is infinite.
\end{example}
```

Example (Natural Numbers)

The set of natural numbers is infinite.

Índice

- Creando presentaciones
- Estructura básica
- 3 Estilos
- 4 Colores
- Teoremas y otros entornos
- 6 Columnas
- Presentaciones dinámicas



Columnas

```
\begin{columns}
\column{.45\textwidth}
\begin{block}{Pregunta}
    x^2 = 1?
\end{block}
\column{.45\textwidth}
\begin{block}{Respuesta}
    x = 1
\end{block}
\column{.45\textwidth}
```

Pregunta

$$x^2 = 1$$
?

Respuesta

$$x = 1$$

Índice

- Creando presentaciones
- Estructura básica
- 3 Estilos
- Colores
- Teoremas y otros entornos
- Columnas
- Presentaciones dinámicas

```
\begin{itemize}

\pause \item Lo

\pause \item que

\pause \item empieza

\pause \item acaba.

\end{itemize}
```

\begin{itemize}

\pause \item Lo

\pause \item que

\pause \item empieza

\pause \item acaba.

\end{itemize}

\begin{itemize}

\pause \item Lo

\pause \item que

\pause \item empieza

\pause \item acaba.

\end{itemize}

\begin{itemize}

\pause \item Lo

\pause \item que

\pause \item empieza

\pause \item acaba.

\end{itemize}

Lo

• que
• empieza
• acaba.

\begin{itemize}

\pause \item Lo

\pause \item que

\pause \item empieza

\pause \item acaba.

\end{itemize}

- Lo
- que
- empieza
- acaba.

\begin{itemize}

\item Lo

 $\left| \text{item} \right| < 2 -> \text{ que}$

\item<3-> empieza

\item<4-> acaba.

\end{itemize}

- o Lo
- que
- empieza
- acaba

\begin{itemize}

\item Lo

\item<2-> que

\item<3-> empieza

\item<4-> acaba.

\end{itemize}

Lo

empieza

acaba.

\begin{itemize}

\item Lo

\item<2-> que

\item<3-> empieza

\item<4-> acaba.

\end{itemize}

\end{itemize}

\begin{itemize}

\item Lo

 $\left\langle -\right\rangle$ que

\item<3-> empieza

\item<4-> acaba.

\end{itemize}

- Lo
- que
- empieza
- acaba.

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

\item Lo

\item que

\item empieza

\item ...

\end{itemize}
```

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

\item Lo

\item que

\item empieza

\item ...

\end{itemize}
```

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

\item Lo

\item que

\item empieza

\item ...
\end{itemize}
```

\begin{itemize} \item<1-> Lo Lo $\left(-3-4 \right)$ que \item<3-> empieza \item<2-4> acaba. \item<4> \alert{Verdad?} \end{itemize}

```
\begin{itemize}
\item<1-> Lo
                                        Lo
\left( -3-4 \right) que
\item<3-> empieza
                                        acaba.
\item<2-4> acaba.
\item<4> \alert{Verdad?}
\end{itemize}
```

```
\begin{itemize}
\item<1-> Lo
\left( -3-4 \right) que
\item<3-> empieza
\item<2-4> acaba.
\item<4> \alert{Verdad?}
\end{itemize}
```

- Lo
- que
- empieza
- acaba.
- Verdad?

\begin{itemize}

\item<1-> Lo

 $\left| -4 \right| = 4$

\item<3-> empieza

 $\left(\frac{2-4}{acaba}\right)$

\item<4> \alert{Verdad?}

\end{itemize}

- Lo
- que
- empieza

acaba.

Verdad?

```
\begin{itemize}

\item<+-| alert@+> Lo

\item<+-| alert@+> que

\item<+-| alert@+> empieza

\item<+-| alert@+> acaba.

\end{itemize}
```

```
\begin{itemize}
```

\item<+-| alert@+> que

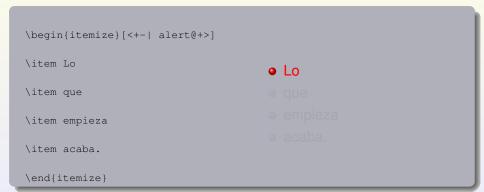
\item<+-| alert@+> empieza

\item<+-| alert@+> acaba.

- Lo
- que
- empieza
- acaba.

```
\begin{itemize}
```

- Lo
- que
- empieza
- acaba.



\begin{itemize}[<+-| alert@+>]

\item Lo

\item que

\item empieza

\item acaba.

\end{itemize}

\begin{itemize}[<+-| alert@+>]

\item Lo

\item que

\item empieza

\item acaba.

\end{itemize}

\begin{itemize}[<+-| alert@+>]

\item Lo

\item que

\item empieza

\item acaba.

- Lo
- que
- empieza
- acaba.

```
\begin{itemize}
\item<1-|alert@2> Lo
                                     Lo
\item<3-|alert@1> que
                                     empieza
\item<1-2|alert@2> empieza
\item<2-4> acaba.
\item<4> \alert{Tiene esto fin?}
\end{itemize}
```

```
\begin{itemize}
\item<1-|alert@2> Lo
                                     Lo
\item<3-|alert@1> que
                                     empieza
\item<1-2|alert@2> empieza
                                     acaba.
\item<2-4> acaba.
\item<4> \alert{Tiene esto fin?}
\end{itemize}
```

```
\begin{itemize}
\item<1-|alert@2> Lo
                                     Lo
\item<3-|alert@1> que
                                     que
\item<1-2|alert@2> empieza
                                     acaba.
\item<2-4> acaba.
\item<4> \alert{Tiene esto fin?}
\end{itemize}
```

```
\begin{itemize}
\item<1-|alert@2> Lo
\item<3-|alert@1> que
\item<1-2|alert@2> empieza
\item<2-4> acaba.
\item<4> \alert{Tiene esto fin?}
```

- Lo
- que
- empieza
- acaba.
- Tiene esto fin?

```
\begin{itemize}

lacaba

\item<2-> \alt<2>{\color{magenta}Lo}{\color{red}acaba}

\item<4-> \alt<4>{\color{blue}que}{\color{green}lo}}

\item<6-> \alt<6>{\color{blue}lo}{\color{yellow}que}

\item<8-> \alt<8>{\color{blue}acaba}{\color{magenta}lo}

\end{itemize}
```

```
\begin{itemize}

LO

\item<2-> \alt<2>{\color{magenta}Lo}{\color{red}acaba}

\item<4-> \alt<4>{\color{blue}que}{\color{green}lo}}

\item<6-> \alt<6>{\color{blue}lo}{\color{yellow}que}

\item<8-> \alt<8>{\color{blue}acaba}{\color{magenta}lo}

\end{itemize}
```

```
\begin{itemize}

o acaba

\item<2-> \alt<2>{\color{magenta}Lo}{\color{red}acaba}

\item<4-> \alt<4>{\color{blue}que}{\color{green}lo}}

\item<6-> \alt<6>{\color{blue}lo}{\color{yellow}que}

\item<8-> \alt<8>{\color{blue}acaba}{\color{magenta}lo}

\end{itemize}
```

```
\begin{itemize}

• acaba

• que

• \item<2-> \alt<2>{\color{magenta}Lo}{\color{red}acaba}

• que

• \item<4-> \alt<4>{\color{blue}que}{\color{green}lo}}

• \item<6-> \alt<6>{\color{blue}lo}{\color{yellow}que}

• \item<8-> \alt<8>{\color{blue}acaba}{\color{magenta}lo}

\end{itemize}
```

```
\begin{itemize}

acaba

item<2-> \alt<2>{\color{magenta}Lo}{\color{red}acaba}

item<4-> \alt<4>{\color{blue}que}{\color{green}lo}

item<6-> \alt<6>{\color{blue}lo}{\color{yellow}que}

item<8-> \alt<8>{\color{blue}acaba}{\color{magenta}lo}

\end{itemize}
```

Estoy en 1

\uncover<4>{Estoy en 4}

\invisible<5>{No estoy en 5}

No estuve en 5. Estov en 6

\alt<6>{Estoy en 7}{Estoy en 8}

Estoy en 2

\uncover<4>{Estoy en 4}

\invisible<5>{No estoy en 5}

No estuve en 5. Estov en 6

\alt<6>{Estoy en 7}{Estoy en 8}

Estoy en 3

\uncover<4>{Estoy en 4}

\invisible<5>{No estoy en 5}

No estuve en 5. Estov en 6

\alt<6>{Estoy en 7}{Estoy en 8}

\uncover<4>{Estoy en 4}

Estoy en 4

\invisible<5>{No estoy en 5}

No estuve en 5. Estov en 6

\alt<6>{Estoy en 7}{Estoy en 8}

```
\column{2}{Estoy en 1}\column{2}{Estoy en 2}\column{2}{Estoy en 3}
```

 $\uncover<4>{Estoy en 4}$

Estoy en 4

\invisible<5>{No estoy en 5}

\alt<6>{Estoy en 7}{Estoy en 8}

```
\only<1>{Estoy en 1}\\only<2>{Estoy en 2}\\only<3>{Estoy en 3}
```

\uncover<4>{Estoy en 4}

Estoy en 4

\invisible<5>{No estoy en 5}

No estuve en 5. Estoy en 6

\alt<6>{Estoy en 7}{Estoy en 8}

\uncover<4>{Estoy en 4}

Estoy en 4

 $\invisible < 5 > \{No estoy en 5\}$

No estuve en 5. Estoy en 6

\alt<6>{Estoy en 7}{Estoy en 8}

```
\only<1>{Estoy en 1}\\only<2>{Estoy en 2}\\only<3>{Estoy en 3}
```

\uncover<4>{Estoy en 4}

Estoy en 4

\invisible<5>{No estoy en 5}

No estuve en 5. Estoy en 6

\alt<6>{Estoy en 7}{Estoy en 8}

Estoy en 8

Alberto, no te duermas