



Beamer Avanzado

Antonio Gabriel López, Sergio Alonso y Carlos Porcel
lopez-herrera@decsai.ugr.es, zerjioi@ugr.es, cporcel@ujaen.es

Universidad de Granada

19 de Junio de 2009





1 Overlays

2 Botones y Enlaces

3 Colores

4 Videos

5 Posters





Descubrir Elementos Poco a Poco

Podemos hacer los que los elementos en una transparencia aparezcan poco a poco añadiendo códigos como:

```
\begin{itemize}
  \item<1> Elemento 1
  \item<2> Elemento 2
  \item<3> Elemento 3
\end{itemize}
```

- Elemento 1
- Elemento 2
- Elemento 3

Lo que hace Beamer es crear transparencias “iguales” pero con el texto correspondiente al número “resaltado”.



Descubrir Elementos Poco a Poco

Podemos hacer los que los elementos en una transparencia aparezcan poco a poco añadiendo códigos como:

```
\begin{itemize}
  \item<1> Elemento 1
  \item<2> Elemento 2
  \item<3> Elemento 3
\end{itemize}
```

■ Elemento 1

■ Elemento 2

■ Elemento 3

Lo que hace Beamer es crear transparencias “iguales” pero con el texto correspondiente al número “resaltado”.



Descubrir Elementos Poco a Poco

Podemos hacer los que los elementos en una transparencia aparezcan poco a poco añadiendo códigos como:

```
\begin{itemize}
  \item<1> Elemento 1
  \item<2> Elemento 2
  \item<3> Elemento 3
\end{itemize}
```

■ Elemento 1

■ Elemento 2

■ Elemento 3

Lo que hace Beamer es crear transparencias “iguales” pero con el texto correspondiente al número “resaltado”.



Mantener los elementos ya descubiertos

```
\begin{itemize}
  \item<1-> Elemento 1
  \item<2-> Elemento 2
  \item<3-> Elemento 3
\end{itemize}
```

- Elemento 1
- Elemento 2
- Elemento 3

El – significa “en todas las demás”, con lo que <2-> significa “de la 2 en adelante”.



Mantener los elementos ya descubiertos

```
\begin{itemize}
  \item<1-> Elemento 1
  \item<2-> Elemento 2
  \item<3-> Elemento 3
\end{itemize}
```

- Elemento 1
- Elemento 2
- Elemento 3

El – significa “en todas las demás”, con lo que <2-> significa “de la 2 en adelante”.



Mantener los elementos ya descubiertos

```
\begin{itemize}
  \item<1-> Elemento 1
  \item<2-> Elemento 2
  \item<3-> Elemento 3
\end{itemize}
```

- Elemento 1
- Elemento 2
- Elemento 3

El – significa “en todas las demás”, con lo que <2-> significa “de la 2 en adelante”.



Ejemplo más Complejo

```
\begin{itemize}
  \item<1-2,5-6> Elemento 1
  \item<2-5> Elemento 2
  \item<3> Elemento 3
  \item<4-6> Elemento 4
  \item<1,3,5> Elemento 5
  \item<4,6> Elemento 6
\end{itemize}
```

■ Elemento 1

■ Elemento 2

■ Elemento 3

■ Elemento 4

■ Elemento 5

■ Elemento 6





Ejemplo más Complejo

```
\begin{itemize}
  \item<1-2,5-6> Elemento 1
  \item<2-5> Elemento 2
  \item<3> Elemento 3
  \item<4-6> Elemento 4
  \item<1,3,5> Elemento 5
  \item<4,6> Elemento 6
\end{itemize}
```

■ Elemento 1

■ Elemento 2

■ Elemento 3

■ Elemento 4

■ Elemento 5

■ Elemento 6





Ejemplo más Complejo

```
\begin{itemize}
  \item<1-2,5-6> Elemento 1
  \item<2-5> Elemento 2
  \item<3> Elemento 3
  \item<4-6> Elemento 4
  \item<1,3,5> Elemento 5
  \item<4,6> Elemento 6
\end{itemize}
```

■ Elemento 1

■ Elemento 2

■ Elemento 3

■ Elemento 4

■ Elemento 5

■ Elemento 6





Ejemplo más Complejo

```
\begin{itemize}
  \item<1-2,5-6> Elemento 1
  \item<2-5> Elemento 2
  \item<3> Elemento 3
  \item<4-6> Elemento 4
  \item<1,3,5> Elemento 5
  \item<4,6> Elemento 6
\end{itemize}
```

■ Elemento 1

■ Elemento 2

■ Elemento 3

■ Elemento 4

■ Elemento 5

■ Elemento 6





Ejemplo más Complejo

```
\begin{itemize}
  \item<1-2,5-6> Elemento 1
  \item<2-5> Elemento 2
  \item<3> Elemento 3
  \item<4-6> Elemento 4
  \item<1,3,5> Elemento 5
  \item<4,6> Elemento 6
\end{itemize}
```

■ Elemento 1

■ Elemento 2

■ Elemento 3

■ Elemento 4

■ Elemento 5

■ Elemento 6





Ejemplo más Complejo

```
\begin{itemize}
  \item<1-2,5-6> Elemento 1
  \item<2-5> Elemento 2
  \item<3> Elemento 3
  \item<4-6> Elemento 4
  \item<1,3,5> Elemento 5
  \item<4,6> Elemento 6
\end{itemize}
```

■ Elemento 1

■ Elemento 2

■ Elemento 3

■ Elemento 4

■ Elemento 5

■ Elemento 6





Overlays en Otros Elementos

```
\begin{block}{Bloque ejemplo}<3->  
  Texto sin mucha importancia  
\end{block}
```

...

```
\includegraphics<2->[height=4.5cm]{jugglingEiffel.jpg}
```

Bloque ejemplo

Texto sin mucha importancia



Overlays en Otros Elementos

```
\begin{block}{Bloque ejemplo}<3->
```

Texto sin mucha importancia

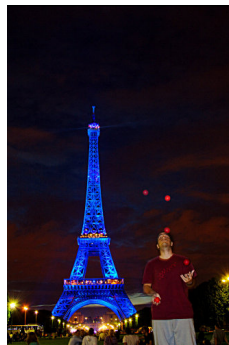
```
\end{block}
```

...

```
\includegraphics<2->[height=4.5cm]{jugglingEiffel.jpg}
```

Bloque ejemplo

Texto sin mucha importancia



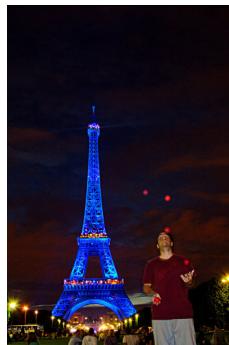


Overlays en Otros Elementos

```
\begin{block}{Bloque ejemplo}<3->  
  Texto sin mucha importancia  
\end{block}  
...  
\includegraphics<2->[height=4.5cm]{jugglingEiffel.jpg}
```

Bloque ejemplo

Texto sin mucha importancia





Saltando a Otras Transparencias

Podemos crear un botón para saltar a una transparencia concreta:

```
\begin{frame}[label=nombreTrans]
```

...

```
\hyperlink{nombreTrans<2>}{\beamergotobutton{Texto Botón}}
```

► A la Torre Eiffel

Puede ser muy útil para añadir información extra al final “por si las moscas”.

Tipos de Botones

Consultad el manual de Beamer.

◀ Vuelta Atrás

Botón Simple

►► Botón Saltar



En Beamer también hay que definir los colores:

```
\setbeamercolor{nombreColorBeamer}{fg=red,bg=blue}
```

```
\begin{beamercolorbox}[sep=1em,wd=5cm]{nombreColorBeamer}  
  Texto para que vaya dentro de la caja  
\end{beamercolorbox}
```

Texto para que vaya
dentro de la caja





Cajas de Color Más Bonitas

```
\setbeamercolor{color titulo caja}  
  {fg=DarkSlateGrey,bg=LightSteelBlue}  
\setbeamercolor{color cuerpo caja}  
  {fg=DarkGray,bg=LightGoldenrodYellow}  
  
\begin{beamerboxesrounded}  
  [upper=color titulo caja,lower=block body,shadow=true]  
  {Caja con Colores Personalizados  
    Texto dentro de la Caja}  
\end{beamerboxesrounded}
```

Caja con Colores Personalizados

Texto dentro de la Caja



Cambiar Colores Predefinidos

```
\setbeamercolor{normal text}{bg=red,fg=blue}
```

```
\setbeamercolor{Title bar}{fg=green}
```

```
\setbeamercolor{Location bar}{fg=yellow,bg=orange}
```

```
\setbeamercolor{block title}{bg=black,fg=white}
```

```
\setbeamercolor{block body}{bg=gray,fg=olive}
```

```
\setbeamercolor{section in head/foot}{bg=purple,fg=pink}
```

...



Insertando un Video

El video debe estar en el mismo directorio que el PDF.

```
\movie[width=4cm,height=3cm,poster]{}{video.mp4}
```

Problema

Solo funciona con las últimas versiones de Adobe PDF Reader.



Creando un poster con L^AT_EX

Podemos encontrar recursos sobre como crear un poster con L^AT_EX en:

`http://www-i6.informatik.rwth-aachen.de/~dreuw/
latexbeamerposter.php`

(proporciona una clase basada en Beamer para hacer posters)

`http://www.brian-amberg.de/uni/poster/`
(otra clase para hacer posters con L^AT_EX)



Licencia



Más info: <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/es/>

Usted es libre de:



copiar, distribuir y comunicar públicamente la obra



hacer obras derivadas



Bajo las condiciones siguientes:



Reconocimiento. Debe reconocer los créditos de la obra de la manera especificada por el autor o el licenciador (pero no de una manera que sugiera que tiene su apoyo o apoyan el uso que hace de su obra).



Compartir bajo la misma licencia. Si transforma o modifica esta obra para crear una obra derivada, sólo puede distribuir la obra resultante bajo la misma licencia, una similar o una compatible.