



# Presentaciones con pdfscreen

Departament d'Informàtica. Universitat de València

27 de febrero de 2004



Índice

Presentación

Salir



# Índice

<b>1. Un primer ejemplo</b>	<b>3</b>
<b>2. Controlando el fondo</b>	<b>5</b>
<b>3. Configurando el documento</b>	<b>9</b>
<b>4. El panel de navegación</b>	<b>13</b>
<b>5. Estableciendo pausas</b>	<b>22</b>
<b>6. Lanzando aplicaciones desde el documento</b>	<b>25</b>



Índice

Presentación

Salir



# 1. Un primer ejemplo

```
1
2
3 \documentclass[a4paper, spanish, 12pt]{article}
4
5 \usepackage{xspace, colortbl}
6
7 \usepackage[latin1]{inputenc}
8 \usepackage[spanish]{babel}
9
10 \usepackage{pause}
11
12 % Para que muestre una tabla de contenidos de profundidad 2
13 \setcounter{tocdepth}{2}
14
15 % Para que no sea necesario poner la extensión a utilizar includegraphics
16 \newcommand{\pdfgraphics}{\DeclareGraphicsExtensions{.png,.pdf,.jpg}}
17
18 \usepackage[screen, spanish]{pdfscreen}
19
20 % Margenes {left}{right}{top}{bottom}
21 \margins{1cm}{1cm}{1cm}{1cm}
22
23 % Tamaño de la diapositiva
24 \screensize{6in}{8in}
25
26
27 \definecolor{grisclaro}{rgb}{.9,.9,.9}
28
29 \backgroundcolor{white}
30
31 \begin{document}
32
33 \tableofcontents
34
```



Índice

Presentación

Salir



```
35 \begin{ slide }
36
37 \section{Primera sección}
38
39 \end{ slide }
40
41
42 \end{ document }
```

El código se puede encontrar en la dirección:

[www.uv.es/~jgutierrez/LatexAvanzado/Sesion5/Presentacion1.tex](http://www.uv.es/~jgutierrez/LatexAvanzado/Sesion5/Presentacion1.tex)



Índice

Presentación

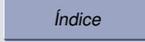
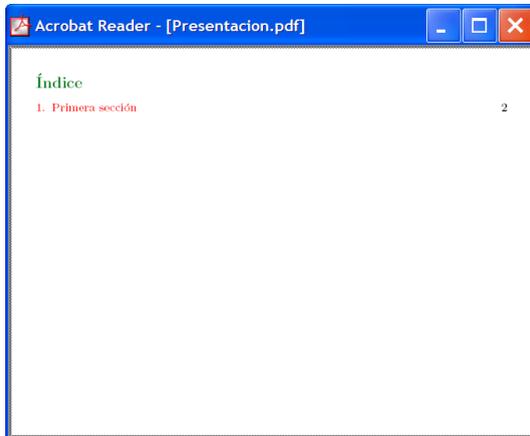
Salir

```
35 \begin{ slide }
36
37 \section{Primera sección}
38
39 \end{ slide }
40
41
42 \end{ document }
```

El código se puede encontrar en la dirección:

[www.uv.es/~jgutierr/LatexAvanzado/Sesion5/Presentacion1.tex](http://www.uv.es/~jgutierr/LatexAvanzado/Sesion5/Presentacion1.tex)

Una vez ejecutado pdflatex se puede ver el fichero pdf resultante:



## 2. Controlando el fondo

Es posible cambiar el color del fondo utilizando `\backgroundcolor{}`. Por ejemplo cambiando la línea 29 por:

```
\backgroundcolor{grisclaro}
```



*Índice*

*Presentación*

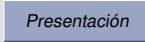
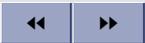
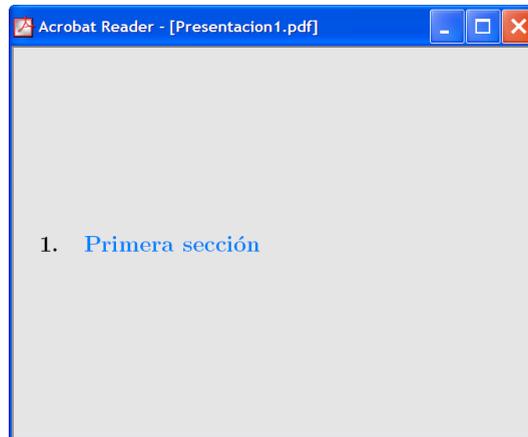
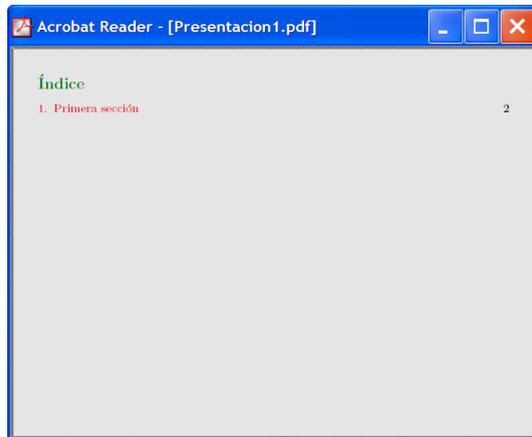
*Salir*

## 2. Controlando el fondo

Es posible cambiar el color del fondo utilizando `\backgroundcolor{}`. Por ejemplo cambiando la línea 29 por:

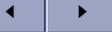
```
\backgroundcolor{grisclaro}
```

donde `grisclaro` es un color que se ha definido en la línea 27, se obtiene el siguiente resultado:





Para controlar el fondo, se puede utilizar `\overlay{}`. El argumento debe ser un fichero en formato `png`, `pdf` o `jpg`.



*Índice*

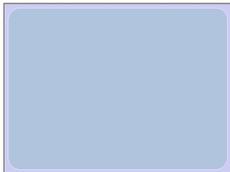
*Presentación*

*Salir*

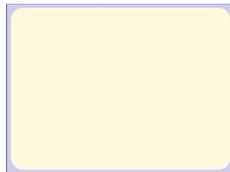
Para controlar el fondo, se puede utilizar `\overlay{}`. El argumento debe ser un fichero en formato `png`, `pdf` o `jpg`.

En la distribución de MikTeX hay unos cuantos fondos predefinidos. A continuación se muestran los diferentes fondos:

`\overlay{overlay0}`



`\overlay{overlay1}`



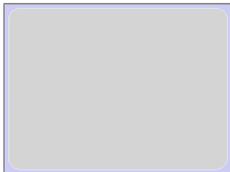
`\overlay{overlay2}`



`\overlay{overlay3}`



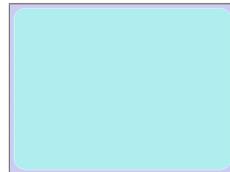
`\overlay{overlay4}`



`\overlay{overlay5}`



`\overlay{overlay6}`



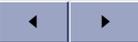
`\overlay{overlay7}`



`\overlay{overlay8}`



`\overlay{overlay9}`



[Índice](#)

[Presentación](#)

[Salir](#)

Si se desea utilizar cualquier otro fondo se puede especificar utilizando `\overlay{NombreFicheroFondo}`



*Índice*

*Presentación*

*Salir*



Si se desea utilizar cualquier otro fondo se puede especificar utilizando `\overlay{NombreFicheroFondo}`

Por ejemplo, con una fotografía tomada el 13 de enero de 2004 desde la terraza del bloque D de Físicas se puede hacer un fondo...



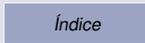
*Índice*

*Presentación*

*Salir*

Si se desea utilizar cualquier otro fondo se puede especificar utilizando `\overlay{NombreFicheroFondo}`

Por ejemplo, con una fotografía tomada el 13 de enero de 2004 desde la terraza del bloque D de Físicas se puede hacer un fondo...





o con esta otra figura generada con Metapost...

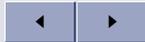
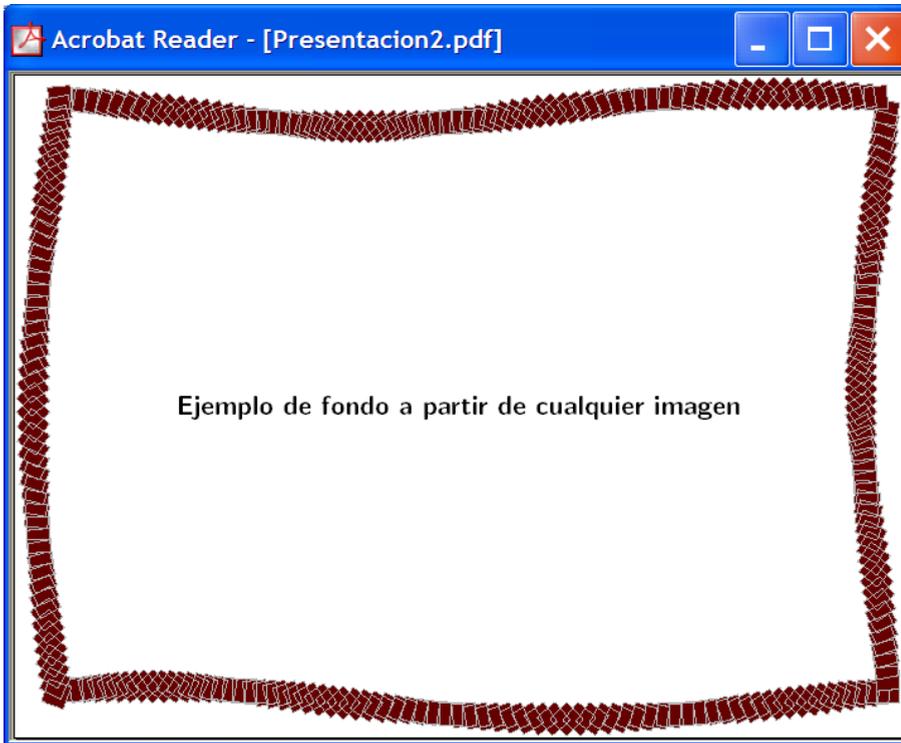


*Índice*

*Presentación*

*Salir*

o con esta otra figura generada con Metapost...





### 3. Configurando el documento

El paquete `hyperref` permite que se pueda establecer información sobre el documento utilizando `\hypersetup{}` en el preámbulo.



*Índice*

*Presentación*

*Salir*

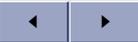


### 3. Configurando el documento

El paquete `hyperref` permite que se pueda establecer información sobre el documento utilizando `\hypersetup{}` en el preámbulo.

Se puede especificar el color deseado para los enlaces:

Opción	Descripción	Valores
<code>citecolor</code>	Color para las citas bibliográficas en el texto	Un color



Índice

Presentación

Salir



### 3. Configurando el documento

El paquete `hyperref` permite que se pueda establecer información sobre el documento utilizando `\hypersetup{}` en el preámbulo.

Se puede especificar el color deseado para los enlaces:

Opción	Descripción	Valores
<code>citecolor</code>	Color para las citas bibliográficas en el texto	Un color
<code>urlcolor</code>	Color para los enlaces a URLs.	Un color
<code>filecolor</code>	Color para los enlaces que abren ficheros locales.	Un color



Índice

Presentación

Salir



### 3. Configurando el documento

El paquete `hyperref` permite que se pueda establecer información sobre el documento utilizando `\hypersetup{}` en el preámbulo.

Se puede especificar el color deseado para los enlaces:

Opción	Descripción	Valores
<code>citecolor</code>	Color para las citas bibliográficas en el texto	Un color
<code>urlcolor</code>	Color para los enlaces a URLs.	Un color
<code>filecolor</code>	Color para los enlaces que abren ficheros locales.	Un color
<code>colorlinks</code>	Si se desea que coloree los enlaces.	Un color



Índice

Presentación

Salir



### 3. Configurando el documento

El paquete `hyperref` permite que se pueda establecer información sobre el documento utilizando `\hypersetup{}` en el preámbulo.

Se puede especificar el color deseado para los enlaces:

Opción	Descripción	Valores
<code>citecolor</code>	Color para las citas bibliográficas en el texto	Un color
<code>urlcolor</code>	Color para los enlaces a URLs.	Un color
<code>filecolor</code>	Color para los enlaces que abren ficheros locales.	Un color
<code>colorlinks</code>	Si se desea que coloree los enlaces.	Un color
<code>linkcolor</code>	Color para los enlaces internos al documento	Un color



Índice

Presentación

Salir



### 3. Configurando el documento

El paquete `hyperref` permite que se pueda establecer información sobre el documento utilizando `\hypersetup{}` en el preámbulo.

Se puede especificar el color deseado para los enlaces:

Opción	Descripción	Valores
<code>citecolor</code>	Color para las citas bibliográficas en el texto	Un color
<code>urlcolor</code>	Color para los enlaces a URLs.	Un color
<code>filecolor</code>	Color para los enlaces que abren ficheros locales.	Un color
<code>colorlinks</code>	Si se desea que coloree los enlaces.	Un color
<code>linkcolor</code>	Color para los enlaces internos al documento	Un color



Índice

Presentación

Salir



Se puede proporcionar información sobre el contenido y el autor del documento:

<i>Opción</i>	<i>Descripción</i>	<i>Valores</i>
<i>pdftitle</i>	<i>Información sobre el título del documento</i>	<i>Texto</i>



*Índice*

*Presentación*

*Salir*



Se puede proporcionar información sobre el contenido y el autor del documento:

<i>Opción</i>	<i>Descripción</i>	<i>Valores</i>
<i>pdftitle</i>	<i>Información sobre el título del documento</i>	<i>Texto</i>
<i>pdfkeywords</i>	<i>Palabras clave que describen el documento</i>	<i>Texto</i>



*Índice*

*Presentación*

*Salir*



Se puede proporcionar información sobre el contenido y el autor del documento:

<i>Opción</i>	<i>Descripción</i>	<i>Valores</i>
<i>pdftitle</i>	<i>Información sobre el título del documento</i>	<i>Texto</i>
<i>pdfkeywords</i>	<i>Palabras clave que describen el documento</i>	<i>Texto</i>
<i>pdfsubject</i>	<i>Información sobre el tema del documento</i>	<i>Texto</i>



*Índice*

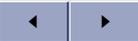
*Presentación*

*Salir*



Se puede proporcionar información sobre el contenido y el autor del documento:

<i>Opción</i>	<i>Descripción</i>	<i>Valores</i>
<i>pdftitle</i>	<i>Información sobre el título del documento</i>	<i>Texto</i>
<i>pdfkeywords</i>	<i>Palabras clave que describen el documento</i>	<i>Texto</i>
<i>pdfsubject</i>	<i>Información sobre el tema del documento</i>	<i>Texto</i>
<i>pdfauthor</i>	<i>Información sobre el autor del documento</i>	<i>Texto</i>



[Índice](#)

[Presentación](#)

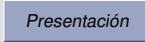
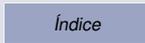
[Salir](#)



Se puede proporcionar información sobre el contenido y el autor del documento:

Opción	Descripción	Valores
<i>pdftitle</i>	Información sobre el título del documento	Texto
<i>pdfkeywords</i>	Palabras clave que describen el documento	Texto
<i>pdfsubject</i>	Información sobre el tema del documento	Texto
<i>pdfauthor</i>	Información sobre el autor del documento	Texto

Esta información aparece siguiendo la siguiente secuencia en el menú del Acrobat:





## O cómo aparecerá el documento al abrirlo:

<i>Opción</i>	<i>Descripción</i>	<i>Valores</i>
<i>pdfstartpage</i>	<i>Página inicial por la que se abre el documento</i>	<i>Número</i>



Índice

Presentación

Salir



## O cómo aparecerá el documento al abrirlo:

Opción	Descripción	Valores
<i>pdfstartpage</i>	<i>Página inicial por la que se abre el documento</i>	<i>Número</i>
<i>pdfstartview</i>	<i>Especifica cómo se ve el documento</i>	<i>FitH: ajusta a anchura FitV: ajusta a la altura</i>



Índice

Presentación

Salir



## O cómo aparecerá el documento al abrirlo:

Opción	Descripción	Valores
<i>pdfstartpage</i>	<i>Página inicial por la que se abre el documento</i>	<i>Número</i>
<i>pdfstartview</i>	<i>Especifica cómo se ve el documento</i>	<i>FitH: ajusta a anchura FitV: ajusta a la altura</i>
<i>pdfpagelayout</i>	<i>Organización de las páginas.</i>	<i>SinglePage: una página OneColumn: desplazamiento continuo TwoColumnLeft: dos columnas (páginas pares a la izquierda) TwoColumnRight: dos columnas (páginas pares a la derecha)</i>



Índice

Presentación

Salir



## O cómo aparecerá el documento al abrirlo:

Opción	Descripción	Valores
<i>pdfstartpage</i>	<i>Página inicial por la que se abre el documento</i>	<i>Número</i>
<i>pdfstartview</i>	<i>Especifica cómo se ve el documento</i>	<i>FitH: ajusta a anchura FitV: ajusta a la altura</i>
<i>pdfpagelayout</i>	<i>Organización de las páginas.</i>	<i>SinglePage: una página OneColumn: desplazamiento continuo TwoColumnLeft: dos columnas (páginas pares a la izquierda) TwoColumnRight: dos columnas (páginas pares a la derecha)</i>
<i>pdfpagemode</i>	<i>El modo en el que aparece el documento cuando se abre</i>	<i>None, UseThumbs (muestra las páginas en pequeño a la izquierda), UseOutlines (show bookmarks), y FullScreen (tipo presentación).</i>



Índice

Presentación

Salir



Opción	Descripción	Valores
<i>pdfmenubar</i>	<i>Si se muestra la barra con el menú</i>	<i>true o false</i>



Índice

Presentación

Salir



Opción	Descripción	Valores
<i>pdfmenubar</i>	<i>Si se muestra la barra con el menú</i>	<i>true o false</i>
<i>pdftoolbar</i>	<i>Si se muestra la barra con las herramientas</i>	<i>true o false</i>



Índice

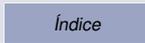
Presentación

Salir



Opción	Descripción	Valores
<i>pdfmenubar</i>	<i>Si se muestra la barra con el menú</i>	<i>true o false</i>
<i>pdftoolbar</i>	<i>Si se muestra la barra con las herramientas</i>	<i>true o false</i>

El listado de opciones mostrado no es completo pero es representativo.





Opción	Descripción	Valores
<i>pdfmenubar</i>	<i>Si se muestra la barra con el menú</i>	<i>true o false</i>
<i>pdftoolbar</i>	<i>Si se muestra la barra con las herramientas</i>	<i>true o false</i>

El listado de opciones mostrado no es completo pero es representativo.

El siguiente código muestra un ejemplo de utilización de estas opciones. Estas opciones son las que se han utilizado para este documento:

```
1 \hypersetup{colorlinks=true,%
2 citecolor=blue,%
3 pdfpagemode=FullScreen,%
4 filecolor=blue,%
5 pdfkeywords={pdfscreen},%
6 linkcolor=marron1,%
7 urlcolor=blue,%
8 pdffitwindow=true,%
9 pdfauthor={Juan Gutiérrez Aguado},%
10 pdftitle={pdfscreen},%
11 pdftex }
```



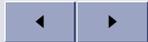
Índice

Presentación

Salir

## 4. El panel de navegación

Al cargar el paquete pdfscreen se puede indicar que se desea un panel de navegación por el documento.



Índice

Presentación

Salir

## 4. El panel de navegación

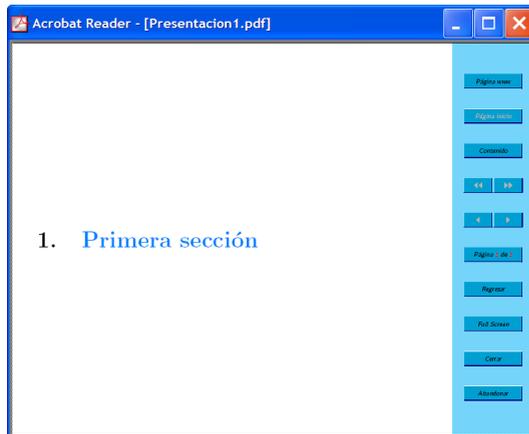
Al cargar el paquete pdfscreen se puede indicar que se desea un panel de navegación por el documento.

Las dos opciones que ofrece son:

- `panelleft` pone un panel de navegación a la izquierda.
- `panelright` pone un panel de navegación a la derecha.

Ejemplos:

```
\usepackage[screen, spanish, panelright]{pdfscreen}
```

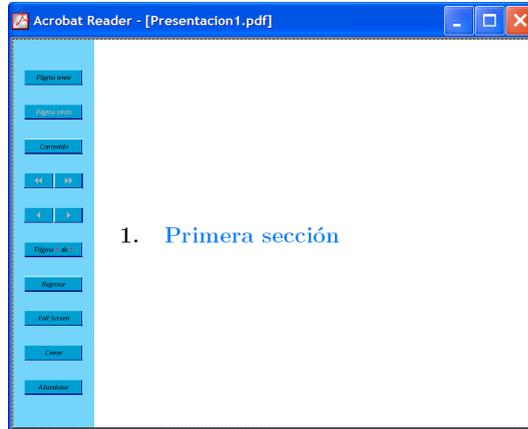


Índice

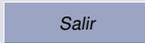
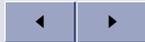
Presentación

Salir

```
\usepackage[screen,spanish,panelleft]{pdfscreen}
```



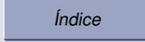
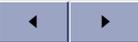
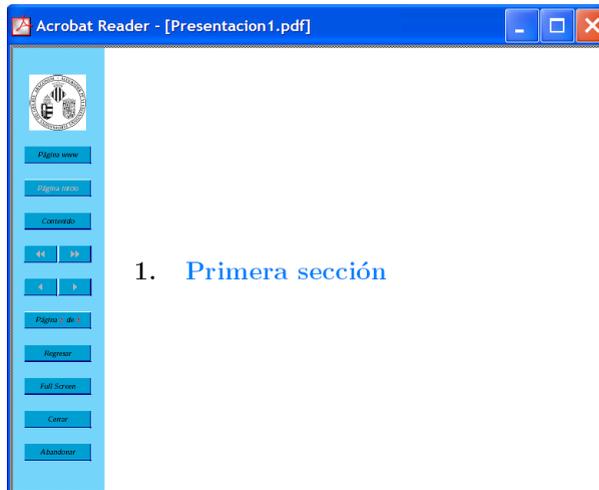
Lo que se muestra en estos paneles son los botones por defecto.



Si se define un emblema éste aparece en el panel. Por ejemplo, si ponemos

```
\emblema { escudo_uv_bw . png }
```

entonces la imagen aparecerá en el panel:





Se puede proporcionar la página web del autor definiendo:

```
\urlid{direccion URL}
```

Por ejemplo si ponemos:

```
\urlid{http://www.uv.es/~jgutierr/LatexAvanzado/LatexAvanzado.html}
```

Al pulsar sobre el botón correspondiente al texto **Página www** nos llevaría a la dirección anterior.



Índice

Presentación

Salir



Lógicamente el color de fondo del panel y el de los botones se pueden cambiar (¡uf! menos mal).



*Índice*

*Presentación*

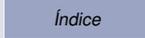
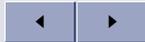
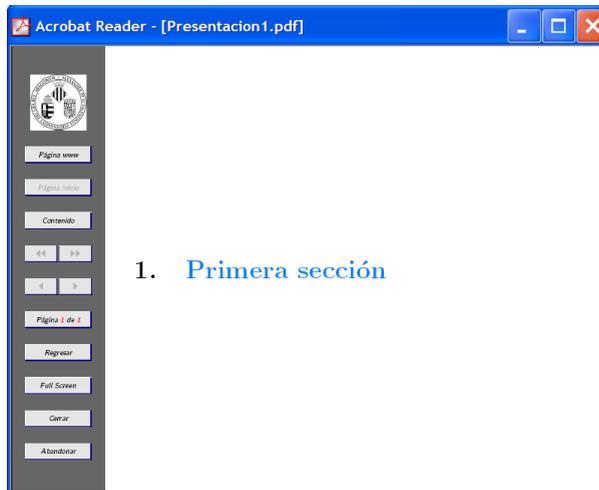
*Salir*

Lógicamente el color de fondo del panel y el de los botones se pueden cambiar (¡uf! menos mal).

Por ejemplo:

```
\definecolor {panelbackground} {rgb} {.4 ,.4 ,.4}  
\definecolor {buttonbackground} {rgb} {.9 ,.9 ,.9}
```

produce:



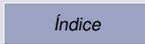


Es posible definir un panel con los botones que deseemos. Estos botones pueden ejecutar cualquier acción definida por los menús de Acrobat Reader.

Una selección de estas acciones es:

Open	muestra un dialogo para abrir un documento PDF
Close	cierra el documento activo
Print	abre un dialogo para imprimir el documento
GeneralInfo	muestra información sobre el documento
FullScreen	muestra el documento a pantalla completa
FirstPage	va a la primera página
PrevPage	retrocede una página
NextPage	avanza una página
LastPage	va a la última página del documento
GoToPage	va a la página indicada

La lista completa se encuentra en la documentación sobre el paquete hyperref.



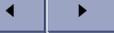


Los botones se pueden crear del siguiente modo:

```
\addButton { ancho } { Texto }
```

donde:

- ancho es el ancho que debe tener el botón



*Índice*

*Presentación*

*Salir*

Los botones se pueden crear del siguiente modo:

```
\addButton { ancho } { Texto }
```

donde:

- ancho es el ancho que debe tener el botón
- Texto es el texto que debe aparecer en el botón.

Pero lo interesante no es definir únicamente el botón sino indicar qué se debe realizar cuando sea pulsado. Esto se indica del siguiente modo:

```
Que hay que hacer { \addButton { ancho } { Texto } }
```



[Índice](#)

[Presentación](#)

[Salir](#)



Si deseamos que al pulsar el botón se ejecute alguna acción de Acrobat la sintaxis es:

```
\Acrobatmenu{ accion }{\ addButton{ ancho }{ Texto }}
```



Índice

Presentación

Salir



Si deseamos que al pulsar el botón se ejecute alguna acción de Acrobat la sintaxis es:

```
\Acrobatmenu{ accion }{\ addButton{ ancho }{ Texto }}
```

Por ejemplo

```
\Acrobatmenu{ Print }{\ addButton{ 2cm }{ Imprimir }}
```

mostraría un botón de 2cm de ancho con el texto Imprimir y al pulsarlo se abriría el dialogo de impresión de Acrobat.



Índice

Presentación

Salir

El siguiente código (que iría en el preámbulo del documento) define el panel:

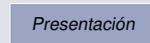
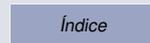
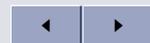
```
\panelwidth=2.2cm
\def\panel{\colorbox{panelbackground}{
\begin{minipage}[t][\paperheight][b]{\panelwidth}
\centering\null\vspace*{12pt}
\includegraphics[width=.75in]{escudo_uv_bw.png}\par\vfill

\Acrobatmenu{PrevPage}{\addbutton{0.9cm}
{\FBblack\scalebox{.8}[1.4]{\bt1}}}\hspace{-3pt}
\Acrobatmenu{NextPage}{\addbutton{0.9cm}
{\LBblack\scalebox{.8}[1.4]{\rtl}}}\hspace{-3pt}
\vspace*{1cm}

\Acrobatmenu{FirstPage}{\addbutton{0.9cm}
{\FBblack\scalebox{.8}[1.4]{\bt1\bt1}}}\hspace{-3pt}
\Acrobatmenu{LastPage}{\addbutton{0.9cm}
{\LBblack\scalebox{.8}[1.4]{\rtl\rtl}}}\hspace{-3pt}
\vspace*{1cm}

\hyperlink{contents}{\addbutton{1.90cm}{Índice}}\vspace*{1cm}
\Acrobatmenu{Print}{\addbutton{1.90cm}{Imprimir}}\vspace*{1cm}
}
\Acrobatmenu{Quit}{\addbutton{1.90cm}{Salir}}\vspace*{1cm}

\thepage
\vspace*{0.2cm}
\end{minipage}
}}
```





## 5. Estableciendo pausas

Si deseamos que al mostrar una transparencia no



*Índice*

*Presentación*

*Salir*



## 5. Estableciendo pausas

Si deseamos que al mostrar una transparencia no aparezca



*Índice*

*Presentación*

*Salir*



## 5. Estableciendo pausas

Si deseamos que al mostrar una transparencia no aparezca toda



Índice

Presentación

Salir



## 5. Estableciendo pausas

Si deseamos que al mostrar una transparencia no aparezca toda la



*Índice*

*Presentación*

*Salir*



## 5. Estableciendo pausas

Si deseamos que al mostrar una transparencia no aparezca toda la información



*Índice*

*Presentación*

*Salir*



## 5. Estableciendo pausas

Si deseamos que al mostrar una transparencia no aparezca toda la información de



Índice

Presentación

Salir



## 5. Estableciendo pausas

Si deseamos que al mostrar una transparencia no aparezca toda la información de golpe



Índice

Presentación

Salir



## 5. Estableciendo pausas

Si deseamos que al mostrar una transparencia no aparezca toda la información de golpe hay que indicarle que se desea realizar una pausa.

Para poder insertar pausas hay que cargar el siguiente paquete en el preámbulo:

```
1 \usepackage{pause}
```

Y para indicar que se en un punto particular se desea realizar una pausa hay que insertar el el mandato:

```
1 \pause
```

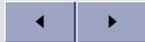
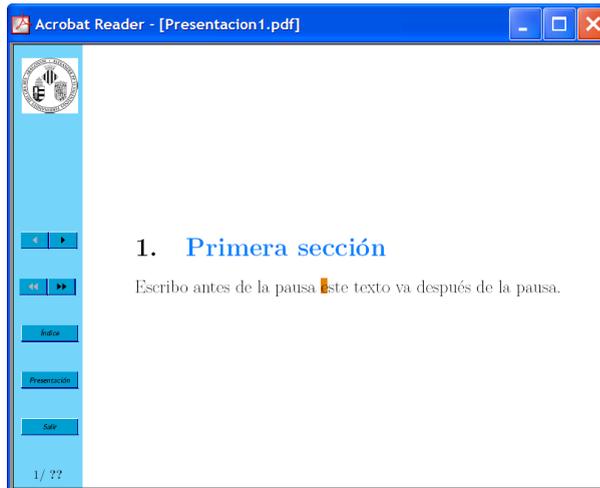


Índice

Presentación

Salir

Cuando un documento que lleva pausas se procesa con pdf $\text{\LaTeX}$  el resultado no es el esperado, si no que aparecen unos cuadrados naranjas (!) donde aparecían las pausas.





Esto es así debido a que hay que realizar un procesado adicional del documento pdf. Este procesado se realiza mediante una aplicación llamada ppower4.



*Índice*

*Presentación*

*Salir*



Esto es así debido a que hay que realizar un procesado adicional del documento pdf. Este procesado se realiza mediante una aplicación llamada `ppower4`.

Esta herramienta está desarrollada en Java y por lo tanto para ejecutarla hay que tener instalada una Máquina Virtual de Java (JRE Java Runtime Environment) que se puede descargar desde la página de Sun.



*Índice*

*Presentación*

*Salir*



Esto es así debido a que hay que realizar un procesado adicional del documento pdf. Este procesado se realiza mediante una aplicación llamada `ppower4`.

Esta herramienta está desarrollada en Java y por lo tanto para ejecutarla hay que tener instalada una Máquina Virtual de Java (JRE Java Runtime Environment) que se puede descargar desde la página de Sun.

Suponiendo que uno dispone del JRE y de `ppower4` el postprocesado se realiza del siguiente modo:

```
ppower4 entrada.pdf salida.pdf
```

Y ya está, en `salida.pdf` ya no aparecen los cuadros naranjas sino una pausa.



Índice

Presentación

Salir



## 6. Lanzando aplicaciones desde el documento

El paquete hyperref nos permite lanzar aplicaciones que estén instaladas en la máquina.

Esto es útil ya que se puede poner un enlace desde el documento.



[Índice](#)

[Presentación](#)

[Salir](#)



## 6. Lanzando aplicaciones desde el documento

El paquete hyperref nos permite lanzar aplicaciones que estén instaladas en la máquina.

Esto es útil ya que se puede poner un enlace desde el documento.

[Video](#)



[Índice](#)

[Presentación](#)

[Salir](#)



## 6. Lanzando aplicaciones desde el documento

El paquete `hyperref` nos permite lanzar aplicaciones que estén instaladas en la máquina.

Esto es útil ya que se puede poner un enlace desde el documento.

### Video

La sintaxis es:

```
1 \href{run:aplicacion}{Texto}
```



Índice

Presentación

Salir



Ejercicio:

Realiza una presentación como la que se muestra en :

[Presentación](#)



[Índice](#)

[Presentación](#)

[Salir](#)