

Entornos

Por Paco Aldarias Raya

Impreso: 18 de mayo de 2006

Email: [pacolinux arroba inicia punto es](mailto:pacolinux.arroba.inicia.punto.es)

Web: <http://www.iespana.es/pacolatex>

Con Linux Debian. En Valencia (España)

Este documento es de libre reproducción siempre que se cite su fuente.

Realizado con: L^AT_EX

Índice

Índice	1
1. Entorno verbatim	1
2. Entorno Fancy verbatim	1
3. Entorno Listings	2
4. Los comentarios	3
5. Entorno minipage	3
6. Minipage y gráficos	3
7. Notas al pie	4
7.1. Poner las notas entre parentesis	4
8. Crear un índice alfabético	4
9. Número total de páginas: lastpage	5
10. Índice general más completo: tocbibinf	5

11.Llaves	6
12.Crear marcos multipagina: framed	6

1. Entorno verbatim

Este entorno permite poner comandos latex. Es para poner el texto tal cual.

Ejemplo:

```
\begin{verbatim}
Texto tal cual
\end{verbatim}
```

2. Entorno Fancy verbatim

Deberemos poner antes de begin document:

```
\usepackage{fancyvrb}
```

Después en el documento usaremos:

```
\begin{verbatim}
```

Esto es texto tal cual, podemos poner `\begin{enumerate}` y no lo interpreta.

```
\end{verbatim}
```

También permite añadirle opciones, por ejemplo que cree marcos: Después en el comentario usaremos:

```
\begin{verbatim}{frame=single}
```

Esto es texto tal cual, podemos poner `\begin{enumerate}` y no lo interpreta.

```
\end{verbatim}
```

Podemos añadir ficheros externos con: Después en el comentario usaremos:

```
\verbatimInput{fichero.txt}
```

3. Entorno Listings

Deberemos poner antes de begin document:

```
\usepackage{listings}
```

Después en el documento usaremos:

```
\begin{lstlisting}
```

```
Esto es texto tal cual, podemos poner  
\begin{enumerate} y no lo interpreta.  
\end{lstlisting}
```

También permite añadirle opciones, por ejemplo que cree marcos:

```
\begin{lstlisting}{frame=single}  
Esto es texto tal cual, podemos poner  
\begin{enumerate} y no lo interpreta.  
\end{lstlisting}
```

Podemos añadir ficheros externos con:

```
\lstinputlisting{fichero.txt}
```

4. Los comentarios

Un comentario es un texto que no se ve en el documento, pero sirve para acalarar cosas.

Si desamos que una linea sea un comentario usaremos %:
Si desamos que mas de una linea sea comentario usaremos:

```
\begin{comment}  
...  
...  
\end{comment}
```

5. Entorno minipage

Este texto
esta dentro
del entorno
Minipage empieza aqui: `minipage.` Esto es el texto de despues de mini-
Apreciar como se
queda el
texto.
page con 2cm. Como veis se empieza despues del texto, inicial.
En latex seria:

```
Minipage empieza aqui:  
\begin{minipage}{2cm}  
Este texto esta dentro del entorno minipage.  
Apreciar como se queda el texto.  
\end{minipage}  
Esto es el texto de despues de minipage con 2cm.  
Como veis se empieza despues del texto, inicial.
```

6. Minipage y gráficos

Esto permite poner un texto a la izquierda del gráfico.

```
\begin{figure}[!h]  
  \begin{minipage}[c]{0.5\columnwidth}%  
    \centering  
    \includegraphics[] {dibujo}  
  \end{minipage}%  
  \hfill{}  
  \begin{minipage}[c]{0.5\columnwidth}%  
descripcion  
del grafico o codigo  
fuente del diagrama  
de flujo (grafico)  
  \end{minipage}%  
\caption{titulo del grafico}  
\end{figure}
```

7. Notas al pie

Esto es una nota al pie de página ¹
En latex sería:

Esto es una nota al pie de página
`\footnote{Esto es el texto del pie}`

7.1. Poner las notas entre parentesis

Deberemos poner esto en el preámbulo:

```
\renewcommand{\thefootnote}{(\arabic{footnote})}
```

8. Crear un índice alfabético

1. Incluir en el preámbulo

```
\usepackage{makeidx}  
\makeindex
```

2. Poner en el lugar donde quieres que aparezcán el índice, (se suele poner antes del end document:

```
\printindex
```

3. Señalar todas las entradas que quieres se usen en el índice, con:

```
\index{texto}  
o tb  
\begin{texto ! apartado}
```

4. Se compila el documento; entre otros se creará el fichero auxiliar de extensión ".idx"

5. Compilar el documento, con:

```
latex fichero.tex
```

¹Esto es el texto del pie

6. Generar el índice con formato; en linux la orden es:

```
makeindex archivo.idx
```

7. Volver a compilar el documento, con:

```
latex fichero.tex
```

9. Número total de páginas: lastpage

El paquete lastpage permite usar la variable LastPage para conocer el número total de páginas del documento a través del comando:

La última página de este documento es: 6

Así se emplea:

```
...
\usepackage{lastpage}
...
\begin{document}
La última página de este documento es: \pageref{LastPage}
\end{document}
```

10. Índice general más completo: tocbibinf

Podemos poner en el índice general, o tableofcontents, el número de página del mismo índice, de la lista de figuras, la lista de tablas, índice alfabético, etc.

Deberemos usar el paquete tocbibind, antes del inicio del documento:

```
\usepackage{tocbibind}
...
\begin{document}
...
```

11. LLaves

Primer item
Segundo item
Tercer item
En latex sería: } Cuarto item

```
$$\left.  
\begin{tabular}{l}  
Primer item\\  
Segundo item\\  
Tercer item  
\end{tabular}  
\right\}  
$Cuarto item
```

12. Crear marcos multipagina: framed

Utiliza el paquete framed y después pon lo que quieras dentro del environment framed. Así:

```
\documentclass{article}  
\usepackage{framed}  
\begin{document}  
\begin{framed}  
%todo el texto que quieras, yo he probado con uno que ocupaba tres páginas%  
\end{framed}  
\end{document}
```