

Introducción a la edición de textos con \LaTeX

Comandos de control en la edición de documentos \LaTeX , parte II

Camilo Cubides¹

eccubidesg@unal.edu.co

Ana María Rojas²

amrojasb@unal.edu.co

Campo Elías Pardo³

cepardot@unal.edu.co

¹Profesor

²Monitora

³Profesor UN responsable

II semestre de 2006



Contenido

- 1 Notas al pie de página y al margen
 - Notas al pie de página
 - Notas al margen
- 2 Listas y el paquete enumerate
 - El entorno `itemize`
 - El entorno `enumerate`
 - El entorno `description`
- 3 Listas con el paquete enumerate
- 4 El entorno y el paquete verbatim
 - El entorno verbatim
 - El paquete verbatim

Contenido

- 1 Notas al pie de página y al margen
 - Notas al pie de página
 - Notas al margen
- 2 Listas y el paquete enumerate
 - El entorno `itemize`
 - El entorno `enumerate`
 - El entorno `description`
- 3 Listas con el paquete enumerate
- 4 El entorno y el paquete verbatim
 - El entorno verbatim
 - El paquete verbatim

Contenido

- 1 Notas al pie de página y al margen
 - Notas al pie de página
 - Notas al margen
- 2 Listas y el paquete enumerate
 - El entorno `itemize`
 - El entorno `enumerate`
 - El entorno `description`
- 3 Listas con el paquete enumerate
- 4 El entorno y el paquete verbatim
 - El entorno verbatim
 - El paquete verbatim

Comandos para insertar pies de página

Para insertar una nota al pie de página se usa el comando:

```
\footnote[⟨número⟩]{⟨texto de la nota⟩}
```

Éste comando inserta una nota al pie de página con el texto de *⟨texto de la nota⟩* y el número especificado en *⟨número⟩*; si *⟨número⟩* se omite, se usa la numeración automática. Este comando no se admite dentro de una caja, ni dentro de otro `\footnote`, ni dentro del entorno `\tabular`.

Las notas al pie de página dentro de una mini-página aparecen en la parte inferior de ésta, no en la parte inferior de la página vigente.

Inserción de pies de página en lugares prohibidos

El comando `\footnotemark [⟨número⟩]` produce sólo la “marca” que señala la nota al pie de página en el texto. El argumento `⟨número⟩` funciona igual que el de `\footnote`.

El comando `\footnotetext [⟨número⟩] {⟨texto⟩}` produce la nota al pie de página, sin insertar ninguna marca. El argumento `⟨número⟩` especifica el símbolo que identifica la nota. Este comando está restringido, así como `\footnote`.

Los comandos `\footnotemark` y `\footnotetext` se usan en conjunción para crear notas en sitios no permitidos, primero insertando la marca en el lugar prohibido y luego colocando el texto fuera del sitio prohibido, simulando así el pie en la página.

Modificación de los contadores de los pies de página

El comando `\renewcommand{\thefootnote}{\langle estilo \rangle}` permite modificar el estilo de la marca que señala las notas al pie de página.

Variedad de estilos para la “marca” en los pies de página

- `\arabig{footnote}` produce marcas con la numeración por defecto: 1, 2, 3, ...
- `\roman{footnote}` produce marcas con números romanos pequeños: i, ii, iii, iv, ...
- `\Roman{footnote}` grandes: I, II, III, IV, ...
- `\alph{footnote}` letras minúsculas: a, b, c, d, ...
- `\Alph{footnote}` letras mayúsculas: A, B, C, D, ...

Modificación de los contadores de los pies de página

El comando `\renewcommand{\thefootnote}{\langle estilo \rangle}` permite modificar el estilo de la marca que señala las notas al pie de página.

Variedad de estilos para la “marca” en los pies de página

- `\arabig{footnote}` produce marcas con la numeración por defecto: 1, 2, 3, ...
- `\roman{footnote}` produce marcas con números romanos pequeños: i, ii, iii, iv, ...
- `\Roman{footnote}` grandes: I, II, III, IV, ...
- `\alph{footnote}` letras minúsculas: a, b, c, d, ...
- `\Alph{footnote}` letras mayúsculas: A, B, C, D, ...

Modificación de los contadores de los pies de página

El comando `\renewcommand{\thefootnote}{\langle estilo \rangle}` permite modificar el estilo de la marca que señala las notas al pie de página.

Variedad de estilos para la “marca” en los pies de página

- `\arabig{footnote}` produce marcas con la numeración por defecto: 1, 2, 3, ...
- `\roman{footnote}` produce marcas con números romanos pequeños: i, ii, iii, iv, ...
- `\Roman{footnote}` grandes: I, II, III, IV, ...
- `\alph{footnote}` letras minúsculas: a, b, c, d, ...
- `\Alph{footnote}` letras mayúsculas: A, B, C, D, ...

Modificación de los contadores de los pies de página

El comando `\renewcommand{\thefootnote}{\langle estilo \rangle}` permite modificar el estilo de la marca que señala las notas al pie de página.

Variedad de estilos para la “marca” en los pies de página

- `\arabic{footnote}` produce marcas con la numeración por defecto: 1, 2, 3, ...
- `\roman{footnote}` produce marcas con números romanos pequeños: i, ii, iii, iv, ...
- `\Roman{footnote}` grandes: I, II, III, IV, ...
- `\alph{footnote}` letras minúsculas: a, b, c, d, ...
- `\Alph{footnote}` letras mayúsculas: A, B, C, D, ...

Modificación de los contadores de los pies de página

El comando `\renewcommand{\thefootnote}{\langle estilo \rangle}` permite modificar el estilo de la marca que señala las notas al pie de página.

Variedad de estilos para la “marca” en los pies de página

- `\arabig{footnote}` produce marcas con la numeración por defecto: 1, 2, 3, ...
- `\roman{footnote}` produce marcas con números romanos pequeños: i, ii, iii, iv, ...
- `\Roman{footnote}` grandes: I, II, III, IV, ...
- `\alph{footnote}` letras minúsculas: a, b, c, d, ...
- `\Alph{footnote}` letras mayúsculas: A, B, C, D, ...

Modificación de los contadores de los pies de página

El comando `\renewcommand{\thefootnote}{\langle estilo \rangle}` permite modificar el estilo de la marca que señala las notas al pie de página.

Variedad de estilos para la “marca” en los pies de página

- `\arabig{footnote}` produce marcas con la numeración por defecto: 1, 2, 3, ...
- `\roman{footnote}` produce marcas con números romanos pequeños: i, ii, iii, iv, ...
- `\Roman{footnote}` grandes: I, II, III, IV, ...
- `\alph{footnote}` letras minúsculas: a, b, c, d, ...
- `\Alph{footnote}` letras mayúsculas: A, B, C, D, ...

Contenido

- 1 **Notas al pie de página y al margen**
 - Notas al pie de página
 - **Notas al margen**
- 2 Listas y el paquete `enumerate`
 - El entorno `itemize`
 - El entorno `enumerate`
 - El entorno `description`
- 3 Listas con el paquete `enumerate`
- 4 El entorno y el paquete `verbatim`
 - El entorno `verbatim`
 - El paquete `verbatim`

Inserción de notas al margen

El comando `\marginpar{⟨texto de la nota⟩}` produce una nota marginal con el texto de la nota a la altura del renglón actual, en el tipo y tamaño de letra del documento. Las notas aparecen en el margen exterior cuando se usa la opción `twoside`, en el margen derecho cuando se usa la opción `oneside`, y en el margen más cercano cuando se usa la opción `twocolumn` de impresión a dos columnas.

Contenido

- 1 Notas al pie de página y al margen
 - Notas al pie de página
 - Notas al margen
- 2 Listas y el paquete `enumerate`
 - El entorno `itemize`
 - El entorno `enumerate`
 - El entorno `description`
- 3 Listas con el paquete `enumerate`
- 4 El entorno y el paquete `verbatim`
 - El entorno `verbatim`
 - El paquete `verbatim`

Listas enlazadas

Para el manejo de listas con incisos o items \LaTeX tiene tres entornos que nos permiten crear este tipo de material:

`itemize`, `enumerate` y `description`.

En todos los entornos para listas el comando `\item` inicia un nuevo ítem. Este comando tiene un argumento opcional para la viñeta: `\item[\langle viñeta \rangle]`

Los entornos `itemize`, `enumerate` y `description` se pueden encajar unos dentro de otros, hasta cuatro niveles de profundidad.

Contenido

- 1 Notas al pie de página y al margen
 - Notas al pie de página
 - Notas al margen
- 2 Listas y el paquete `enumerate`
 - El entorno `itemize`
 - El entorno `enumerate`
 - El entorno `description`
- 3 Listas con el paquete `enumerate`
- 4 El entorno y el paquete `verbatim`
 - El entorno `verbatim`
 - El paquete `verbatim`

El entorno `itemize`

Los items aparecen demarcados con el símbolo `·`

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

Ejemplo de lista usando el entorno `itemize`

● 1	<code>\begin{itemize}</code>
● 1.1	<code>\item 1</code>
● 1.2	<code>\begin{itemize}</code>
	<code>\item 1.1</code>
● 2	<code>...</code>
● 3	<code>\end{itemize}</code>
● 3.1	<code>...</code>
	<code>\end{itemize}</code>

Contenido

- 1 Notas al pie de página y al margen
 - Notas al pie de página
 - Notas al margen
- 2 Listas y el paquete `enumerate`
 - El entorno `itemize`
 - **El entorno `enumerate`**
 - El entorno `description`
- 3 Listas con el paquete `enumerate`
- 4 El entorno y el paquete `verbatim`
 - El entorno `verbatim`
 - El paquete `verbatim`

El entorno `enumerate`

Los items aparecen numerados en la forma 1., 2., 3., ...

```
\begin{enumerate}  
\item Texto  
...  
\item Texto  
\end{enumerate}
```

Ejemplo de lista usando el entorno `enumerate`

① Zeus	<code>\begin{enumerate}</code>
① Hermes	<code>\item Zeus</code>
② Atenea	<code>\begin{enumerate}</code>
	<code>\item Hermes</code>
② Poseidon	<code>\item Atenea</code>
③ Ares	<code>\end{enumerate}</code>
① Hefesto	<code>...</code>
	<code>\end{enumerate}</code>

Contenido

- 1 Notas al pie de página y al margen
 - Notas al pie de página
 - Notas al margen
- 2 Listas y el paquete `enumerate`
 - El entorno `itemize`
 - El entorno `enumerate`
 - El entorno `description`
- 3 Listas con el paquete `enumerate`
- 4 El entorno y el paquete `verbatim`
 - El entorno `verbatim`
 - El paquete `verbatim`

El entorno `description`

Cada ítem tiene una etiqueta descriptiva, de la forma `\item[⟨etiqueta⟩]`, la cual aparece en negrilla.

```
\begin{description}
items[etiqueta]
...
items[etiqueta]
\end{description}
```

Ejemplo de lista usando el entorno `description`

Electron Carga negativa.	<code>\begin{description}</code>
Proton Carga positiva.	<code>\item[Electron] Carga...</code>
Neutron Carga neutra.	<code>\item[Proton] Carga...</code>
	<code>\item[Neutron] Carga...</code>
	<code>\end{description}</code>

Contenido

- 1 Notas al pie de página y al margen
 - Notas al pie de página
 - Notas al margen
- 2 Listas y el paquete enumerate
 - El entorno `itemize`
 - El entorno `enumerate`
 - El entorno `description`
- 3 Listas con el paquete enumerate
- 4 El entorno y el paquete verbatim
 - El entorno verbatim
 - El paquete verbatim

El paquete enumerate

Los entornos `itemize`, `enumerate` y `description` son poco flexibles, y el control por parte del usuario es mínimo. Con el paquete **enumerate** se tiene pleno control sobre las viñetas. El argumento opcional permite controlar la numeración:

```
\begin{enumerate} [<estilo>]
  item
  ...
\end{enumerate}
```

El estilo puede contener uno de parámetros A , a , I , i , 1 , rodeado o no de símbolos de agrupación o texto adicional. Si alguno de los parámetros no ha de ser considerado como parámetro, se debe encerrar entre llaves.

Contenido

- 1 Notas al pie de página y al margen
 - Notas al pie de página
 - Notas al margen
- 2 Listas y el paquete enumerate
 - El entorno `itemize`
 - El entorno `enumerate`
 - El entorno `description`
- 3 Listas con el paquete enumerate
- 4 El entorno y el paquete verbatim
 - El entorno verbatim
 - El paquete verbatim

Contenido

- 1 Notas al pie de página y al margen
 - Notas al pie de página
 - Notas al margen
- 2 Listas y el paquete enumerate
 - El entorno `itemize`
 - El entorno `enumerate`
 - El entorno `description`
- 3 Listas con el paquete enumerate
- 4 El entorno y el paquete verbatim
 - El entorno verbatim
 - El paquete verbatim

El entorno verbatim

```
\begin{verbatim}  
    texto  
\end{verbatim}
```

Con el entorno `verbatim` se imprime el texto en la fuente `mono-espaciada`, tal cual como fue digitado. Los caracteres reservados pierden su significado especial y son impresos literalmente. Los espacios y cambios de renglón son tenidos en cuenta. La capacidad del texto impreso es bastante limitada.

El comando `\verb"<texto>"` se usa para imprimir una sola línea de texto.

Contenido

- 1 Notas al pie de página y al margen
 - Notas al pie de página
 - Notas al margen
- 2 Listas y el paquete enumerate
 - El entorno `itemize`
 - El entorno `enumerate`
 - El entorno `description`
- 3 Listas con el paquete enumerate
- 4 El entorno y el paquete verbatim
 - El entorno verbatim
 - El paquete verbatim

El paquete verbatim

Cargando el paquete verbatim, `\usepackage{verbatim}`, se incrementa la capacidad del entorno verbatim.

Además, este paquete ofrece otras dos herramientas de gran utilidad:

```
\begin{comment}  
    texto  
\end{comment}
```

hace que \LaTeX ignore por completo el texto, el cual se puede extender por varios párrafos o incluso páginas.

`\verbatiminput{\archivo}` hace que \LaTeX imprima, en la fuente mono-espaciada, el contenido de un archivo externo.