

Ejemplos (Complejos...)

CFIE – Palencia:
Curso LaTeX
Miércoles 17 mayo 2006
© César Llamas

Índice

- Mandatos sencillos
(newcommand/renewcommand)
- Paquetes propios
- Mandatos simples con opciones
- Trabajando con contadores
- Trabajando con distancias
- Entornos (salvo teoremas)
- \vrule y demás
- \mbox y amigos



Mandatos sencillos

- Supongamos un documento donde utilizamos frecuentemente algunos símbolos matemáticos (no letras griegas) α , β , δ .
- Y también, utilizamos nombres de variables con otro tipo de letra como: `distLlegada`, `éxito`, ...
- O párrafos con colores.

17/05/2006

eX17 - Documentos Complejos



3

Paquetes propios

- Este documento es esencialmente igual al anterior salvo en que:
 - Se hace uso de un archivo (.sty) en forma de paquete (antiguamente estilo).
 - Se usa el símbolo % elegantemente.

17/05/2006

eX17 - Documentos Complejos



4

Un archivo de paquete (basico.sty)

```
\NeedsTeXFormat{LaTeX2e}
\ProvidesPackage{basico}[2006/05/05]
\RequirePackage[T1]{fontenc}
\RequirePackage[latin1]{inputenc}
\RequirePackage[spanish]{babel}
\RequirePackage[dvips]{graphics}
\RequirePackage{color}

%% Definiciones de Mis letras griegas.
\newcommand{\Malfa}{\ensuremath{\alpha}}
\newcommand{\Mbeta}{\ensuremath{\beta}}
%% Etiqueta variables de programa
\newcommand{\Var}[1]{\texttt{\textcolor{blue}{#1}}}
%% Separador elegante entre párrafos
\newcommand{\NuevoTema}{\color{green}\bigskip\par\hrule\par}
```

identificación

código inicial

declaración de opciones
procesamiento de opciones
carga de paquetes

código principal

17/05/2006

eX17 - Documentos Complejos

5

Mandatos simples con opciones

- El documento siguiente contiene una definición de un mandato con argumento opcional.
- Obsérvese que la opción se indica con corchetes.
- Obsérvese que se han definido tres mandatos: `\Usuario`, `\Lenguaje` y `\Sistema`, para poder variar el esquema de colores.
- Obsérvese el uso de `\providecommand`.

17/05/2006

eX17 - Documentos Complejos

6

Trabajando con contadores

- En el presente documento se crea un contador que permite contar dos bloques de texto: dos controles de una asignatura.
- Además se retocan los contadores del entorno «itemize» para adaptarse al entorno «legal», que es muy habitual.
- Compruebe el efecto de sacar todas las definiciones al preámbulo.

17/05/2006

eX17 - Documentos Complejos



7

Trabajando con distancias

- En el presente documento se utilizan dimensiones para establecer espacios fijos verticales y horizontales.
- ¿Puede sacarse la definición de longitud al preámbulo?, y ¿pueden manipularse longitudes en el preámbulo?

17/05/2006

eX17 - Documentos Complejos



8

Entornos

- En el documento actual, se muestran tres tipos de entornos sencillitos.
 - El primero, sin argumentos, muestra cómo usar `\begingroup`, `\endgroup`.
 - El segundo, con argumentos, lo utiliza para definir dos mandatos locales al entorno
 - El tercero, con argumentos, presenta argumentos para los mandatos locales.

`\vrule\hrule\ vbox\ hbox`

- En el presente documento se muestra un poco acerca del material horizontal y vertical,
- ... junto con alguna sugerencia sobre líneas verticales y horizontales.

\mbox y amigos

- En este documento, se muestra cómo puede usarse `\mbox`, y amigos, para gestionar texto y contenido como una caja vertical.
- Sus primos `\parbox` y el entorno `minibox` nos permite controlar con libertad la posición de párrafos de texto.

17/05/2006

eX17 - Documentos Complejos



11

Fin ejemplos (Complejos...)

CFIE – Palencia:

Curso LaTeX

Miércoles 17 mayo 2006

© César Llamas