

Más... (Complejos...)

CFIE – Palencia:

Curso LaTeX

Martes 2

© César Llamas

Índice

- Paquetes para agrupar definiciones
- Mandatos con argumentos opcionales
- Longitudes y dimensiones
- Entornos con argumentos opcionales
- Material horizontal y vertical.



Paquetes para agrupar definiciones

- Cuando el grueso de definiciones es muy grande, lo podemos incluir en un paquete propio.
- Los tipos de paquetes que podemos encontrar proporcionan:
 - Una definición de clase de documento
 - Un paquete
 - O un archivo cualquiera



El procesamiento en archivos de estilo

- Al leer un archivo de paquete (*.sty), LaTeX utiliza @ como una letra más.
 - De ahí que en los archivos de estilo abunde esta letra para los nombres de mandatos internos.
- Existen instrucciones específicas para ser usadas en los paquetes.



Estructura de un paquete

1. <identificación>
2. <código inicial>
aquí se pueden requerir otros paquetes
3. <declaración de opciones>
4. <procesamiento de opciones>
5. <carga del paquete>
6. <código principal>

17/05/2006

aM2 - Fundamentos y Mandatos Básicos



5

Mandatos con argumentos opcionales

`\...command{\nombre}[<n>][opc]{ ... }`
permite especificar un argumento opcional.

- En `opc` se indica una sola opción que se interpreta como valor por defecto del primer argumento del mandato `\nombre`.

17/05/2006

aM2 - Fundamentos y Mandatos Básicos



6

Longitudes y Dimensiones

- TeX puede medir longitudes en:
 - sp, scaled point (65536 sp = 1 pt) (la menor)
 - in, pulgadas (72,27 pt)
 - cm, centímetros (1 in = 2.56 cm), (y mm)
 - dd, punto Didôt (0.376 mm)
 - pt, puntos (0.351 mm)
 - pc, picas (12 puntos)
aproximadamente un salto de línea
 - cc, cicero = 12 dd = 4.531 mm
 - em, la anchura de una 'm',
 - ex, la altura de una 'x'.
 - mu, Math unit, (18 mu = 1 em)

17/05/2006

aM2 - Fundamentos y Mandatos Básicos



7

Entornos con argumentos opcionales

`\...newenvironment{nombre}[n][opc]{ ... }{ ... }`
permite especificar un argumento opcional.

- En opc se indica una sola opción que se interpreta como valor por defecto del primer argumento del entorno nombre.

17/05/2006

aM2 - Fundamentos y Mandatos Básicos



8

Llaves dentro de entornos

En los entornos no podemos usar llaves con libertad

```
\newenvironment{abc}%  
{ {\Large }%  
{ } }
```

** error

Debemos usar un sustituto de las llaves

```
\newenvironment{abc}%  
{ \begingroup \Large }%  
{ \endgroup }
```

** OK

Material vertical y horizontal

■ Para trazar líneas tenemos

- `\vrule`
- `\hrule`

■ Pero son difíciles de dominar. Para usarlas tenemos otros entornos, como `tabular`, `fancyboxes`, etc.

Fin de más... (Complejos...)

CFIE – Palencia:

Curso LaTeX

Martes 2

© César Llamas