

CONTADORES, COMANDOS Y ENTORNOS

Jhimy Borbor

junio – 2018

Contadores	3
Contadores de \LaTeX	4
.	5
Definiendo nuestro contador	6
Manipulando los contadores	7
.	8
Comandos	9
Definiendo nuestros comandos	10
Entornos	11
Definiendo nuestros entornos	12
El comando newtheorem	13
El comando newtheorem	14
Bibliografía	15
Bibliografía	16
Una caja particular	17
“Repitiendo una caja”	18

Contenido

Contadores

Contadores de \LaTeX

Definiendo nuestro contador
Manipulando los contadores

Comandos

Definiendo nuestros comandos

Entornos

Definiendo nuestros entornos

El comando `newtheorem`

El comando `newtheorem`

Bibliografía

Bibliografía

Jhimy Borbor

2 / 18

Contadores

3 / 18

Contadores de \LaTeX

```
part
chapter
section
subsection
subsubsection
paragraph
subparagraph
figure
table
```

Jhimy Borbor

4 / 18

```
enumi  
enumii  
enumiii  
enumiv
```

```
page
```

```
equation
```

```
footnote  
mpfootnote
```

Jhimy Borbor

5 / 18

Definiendo nuestro contador

```
\newcounter{nombre}  
[dependencia_otro_contador]
```

Jhimy Borbor

6 / 18

Manipulando los contadores

```
\setcounter{contador}{num}  
\addtocounter{contador}{num}  
\stepcounter{contador}  
\refstepcounter{contador}
```

Para usar el valor de un contador como número

```
\value{contador}
```

Jhimy Borbor

7 / 18

Para “imprimir” contadores

```
\arabic{counter}  
\Roman{counter}  
\roman{counter}  
\alph{counter}  
\Alph{counter}  
\fnsymbol{counter}
```

```
\the....
```

Jhimy Borbor

8 / 18

Comandos

9 / 18

Definiendo nuestros comandos

```
\newcommand*{...}{...}  
\newcommand{nombre_comando}[narg]  
[opt]{def }  
  
\renewcommand{nombre_comando}[narg]  
[opt]{def }  
  
\providecommand{nombre_comando}[narg]  
[opt]{def }
```

Uso “dual”

```
\ensuremath{...}
```

Jhimy Borbor

10 / 18

Definiendo nuestros entornos

```
\newenvironment*{...}{...}{...}  
\newenvironment{nombre_ent}[narg]  
[opt]{beg def }{end def }  
  
\renewenvironment{nombre_ent}[narg]  
[opt]{beg def }{end def }
```

Jhimy Borbor

12 / 18

El comando newtheorem

13 / 18

El comando newtheorem

```
\newtheorem{nombre_usado}  
[dependencia_contador]{nombre}
```

Jhimy Borbor

14 / 18

Bibliografía

15 / 18

Bibliografía

[1] Kopka, Helmut; Daly, Patrick W. *Guide to L^AT_EX*. 4th ed. Pearson Education, Inc., 2004.

Jhimy Borbor

16 / 18

“Repitiendo una caja”

Cuando vamos a repetir muchas veces “algo”

```
\newsavebox{\boxname}
```

```
\sbox{\boxname}{text}  
\savebox{\boxname}[width][pos]{text}  
  
\begin{lrbox}{\boxname}  
text  
\end{lrbox}
```

```
\usebox{\boxname}
```