Cheat Sheet LATEX

Clases de documentos

book report article letter slides

Utilizado al principio de un documento:

\documentclass{class}. Use \begin{document} para iniciar el documento y \end{document} para finalizar el documento.

Estructura del documento

\part{title}	$\sl title \}$
\chapter{title}	\paragraph{title}
$\sl title $	\sl_{title}
$\sl title $	

Propiedades del texto

Texto Literal

\begin{verbatim} Entorno verbatim.
\begin{verbatim*} Los espacios se muestran como ⊔.
\verb!text! Texto entre los caracteres de delimitación
(en este caso '!') es verbatim.

Símbolos en modo-texto

Símbolos

&	\&	_	_		\ldots	•	\textbullet
\$	\\$	^	\^{}		\textbar	\	\textbackslash
%	\%	~	\~{}	#	\#	8	\S

Separación de línea y página

\\ Comienza una nueva línea sin nuevo párrafo.
* Prohibir el salto de página después de la interrupción.
\kill no imprimir la línea actual.
\pagebreak Comenzar nueva página.
\noindent No indentar la línea actual.

Modo Matemático

For inline math, use $\(...\)$ or $...\$. For displayed math, use $\[...\]$ or $\$ hegin{equation}.

Superscript x	^{x}	$Subscript_x$	_{x}
$\frac{x}{y}$	$frac{x}{y}$	$\sum_{k=1}^{n}$	$\sum_{k=1}^n$
$\sqrt[n]{x}$	$\sqrt[n]{x}$	$\prod_{k=1}^{n}$	$\displaystyle \frac{k=1}^n$

Modo Matemático Símbolos

```
≥ \geq
                                        ≈ \approx
                                             \cdot
  ^{\circ} o \circ
                            / \prime ⋅⋅⋅ \cdots
\infty \infty
               ¬ \neg
                            ∧ \wedge
                                             \vee
                            \in \setminusin
                                         → \rightarrow
  \supset
              ∀ \forall
               \exists \exists \notin \notin
                                        ⇒ \Rightarrow
  \subset
               ∩ \cap
                             \mid
                                         ⇔ \Leftrightarrow
∪ \cup
  \dot a
               \hat{a} \hat a
                            ar{a} \bar a 	ilde{a}
                                            \tilde a
               \beta \beta
                               \gamma \delta
                                             \delta
  \alpha
   \epsilon (\zeta
                               \eta
                                             \varepsilon
                            \kappa \kappa \vartheta
  \theta
               ι \iota
                                             \vartheta
\lambda \lambda
              μ \mu
                            \nu \setminus nu
                                             \xi
\pi \ \pi
               \rho \rho
                            \sigma \sigma 	au
                                             \tau
v \upsilon \phi \phi
                            \chi \chi
                                             \psi
                                         \psi
  \omega
              \Gamma \Gamma
                            \Delta \Delta \Theta
                                             \Theta
\Lambda \Lambda \Xi \Xi
                                         \Sigma
                            Π\Pi
                                             \Sigma
\Upsilon \Upsilon \Phi \Phi
                            \Psi \Psi
                                        \Omega \Omega
```

Macros Algo I

Tipos

 \mathbb{Z}

```
\mathbb{R}
                                 \float
Bool
                                 \bool
true
                                 \True
false
                                 \False
                                 \Then
\leftrightarrow
                                 \Iff
                                 \implica
                                 \IfThenElse {\True}{1}{2}
if true then 1 else 2 fi
in
                                 \In
out
                                 \Out
                                 \Inout
inout
\wedge_L
                                 \vLuego
                                 \oLuego
\vee_L
                                 \implicaLuego
\longrightarrow_L
(\exists x : \mathbb{Z})
                                 (\exists x:\ent)
(\forall x : \mathbb{Z})
                                 (\forall x:\ent)
seq\langle \mathbb{Z} \rangle
                                 \TLista{\ent}
                                 \TLista{\bool}
seg\langle Bool \rangle
[]
                                 \lvacia
|s|
                                 \longitud
seg\langle seg\langle s\rangle\rangle
                                 \matriz
```

\ent

Procedimientos

```
 \begin{array}{c} \texttt{proc esPar (in n: } \mathbb{Z}, \texttt{out result: Bool)} \ \left\{ \\ & \texttt{Pre \{true\}} \\ & \texttt{Post \{} result = n \bmod 2 = 0 \} \\ \end{array} \right\} \\ \end{array}
```

Definir macros

Para definir macros nuevas usar:

\newcommand{}{}

entre las primeras llaves va el nombre del comando y entre las segundas la definición. Ejemplo:

 $\displaystyle \max\{a, b: \left\{ \left(\int_{a}^{b} \right) \right\}$

 $\verb|\newcommand{\senial}{\textit{señal}}|$

Ejemplo documento LATEX \documentclass[11pt] {article}

```
\input{../macros/Algo1Macros}
\begin{document}

\section{sección 1}

\subsection{subsección 1}

Primera sección

\subsection{sección 2}

Segunda sección
```

\end{document}