

**Tabla A.2:** 112 símbolos de HASY.

$\text{\LaTeX}$	Símbolo	$\text{\LaTeX}$	Símbolo
$\text{\&}$	$\&$	$\text{\nmid}$	$\nmid$
$\text{\Im}$	$\Im$	$\text{\nvDash}$	$\nVdash$
$\text{\Re}$	$\Re$	$\text{\int}$	$\int$
$\text{\S}$	$\S$	$\text{\fint}$	$\mathfrak{f}$
$\text{\Vdash}$	$\Vdash$	$\text{\odot}$	$\odot$
$\text{\aleph}$	$\aleph$	$\text{\oiint}$	$\oiint$
$\text{\amalg}$	$\amalg$	$\text{\oint}$	$\oint$
$\text{\angle}$	$\angle$	$\text{\varoiint}$	$\varoiint$
$\text{\ast}$	$*$	$\text{\ominus}$	$\ominus$
$\text{\asymp}$	$\asymp$	$\text{\oplus}$	$\oplus$
$\text{\backslash}$	$\backslash$	$\text{\otimes}$	$\otimes$
$\text{\between}$	$\between$	$\text{\parallel}$	$\parallel$
$\text{\blacksquare}$	$\blacksquare$	$\text{\parr}$	$\P$
$\text{\blacktriangleright}$	$\blacktriangleright$	$\text{\partial}$	$\partial$
$\text{\bot}$	$\bot$	$\text{\perp}$	$\perp$
$\text{\bowtie}$	$\bowtie$	$\text{\pitchfork}$	$\pitchfork$
$\text{\boxdot}$	$\boxdot$	$\text{\pm}$	$\pm$
$\text{\boxplus}$	$\boxplus$	$\text{\prime}$	$'$
$\text{\boxtimes}$	$\boxtimes$	$\text{\prod}$	$\prod$
$\text{\bullet}$	$\bullet$	$\text{\propto}$	$\propto$
$\text{\checkmark}$	$\checkmark$	$\text{\rangle}$	$\rangle$
$\text{\circ}$	$\circ$	$\text{\rceil}$	$\rceil$
$\text{\circledR}$	$\circledR$	$\text{\rfloor}$	$\rfloor$
$\text{\circledast}$	$\circledast$	$\text{\rrbracket}$	$\rrbracket$
$\text{\circledcirc}$	$\circledcirc$	$\text{\rtimes}$	$\rtimes$
$\text{\clubsuit}$	$\clubsuit$	$\text{\sharp}$	$\sharp$
$\text{\coprod}$	$\coprod$	$\text{\sphericalangle}$	$\sphericalangle$
$\text{\copyright}$	$\copyright$	$\text{\sqcap}$	$\sqcap$
$\text{\dag}$	$\dag$	$\text{\sqcup}$	$\sqcup$
$\text{\dashv}$	$\dashv$	$\text{\sqrt{}}$	$\sqrt{\hspace{0.5em}}$
$\text{\diamond}$	$\diamond$	$\text{\square}$	$\square$
$\text{\diamondsuit}$	$\diamondsuit$	$\text{\star}$	$\star$
$\text{\div}$	$\div$	$\text{\sum}$	$\sum$
$\text{\ell}$	$\ell$	$\text{\times}$	$\times$
$\text{\flat}$	$\flat$	$\text{\top}$	$\top$
$\text{\frown}$	$\frown$	$\text{\triangle}$	$\triangle$
$\text{\guillemotleft}$	$\llcorner$	$\text{\triangledown}$	$\triangledown$

$\text{\LaTeX}$	Símbolo	$\text{\LaTeX}$	Símbolo
$\backslash\hbar$	$\hbar$	$\backslash\triangleleftleftarrow$	$\triangleleftleftarrow$
$\backslash\heartsuit$	$\heartsuit$	$\backslash\trianglelefteq$	$\trianglelefteq$
$\backslash\infty$	$\infty$	$\backslash\trianglelefteq$	$\trianglelefteq$
$\backslash\langle$	$\langle$	$\backslash\trianglerightright$	$\trianglerightright$
$\backslash\lceil$	$\lceil$	$\backslash\uplus$	$\uplus$
$\backslash\lfloor$	$\lfloor$	$\backslash\vdash$	$\vdash$
$\backslash\lhd$	$\lhd$	$\backslash\varnothing$	$\varnothing$
$\backslash\lightning$	$\lightning$	$\backslash\varpropto$	$\varpropto$
$\backslash\llbracket$	$\llbracket$	$\backslash\vartriangle$	$\vartriangle$
$\backslash\lozenge$	$\lozenge$	$\backslash\vdash$	$\vdash$
$\backslash\ltimes$	$\ltimes$	$\backslash\with$	$\&$
$\backslash\mathds{1}$	$\mathds{1}$	$\backslash\wp$	$\wp$
$\backslash\mathsection$	$\mathsection$	$\backslash\wr$	$\wr$
$\backslash\mid$	$\mid$	$\backslash\{$	$\{$
$\backslash\models$	$\models$	$\backslash $	$\ $
$\backslash\mp$	$\mp$	$\backslash\}$	$\}$
$\backslash\multimap$	$\multimap$	$\backslash\vee$	$\vee$
$\backslash\nabla$	$\nabla$	$\backslash\wedge$	$\wedge$
$\backslash\neg$	$\neg$	$\backslash\barwedge$	$\barwedge$

**Tabla A.3:** 18 símbolos de HASY relacionados con conjuntos.

$\text{\LaTeX}$	Símbolo	$\text{\LaTeX}$	Símbolo	$\text{\LaTeX}$	Símbolo
$\backslash\cup$	$\cup$	$\backslash\varsubsetneq$	$\varsubsetneq$	$\backslash\exists$	$\exists$
$\backslash\cap$	$\cap$	$\backslash\nsubsetneq$	$\nsubsetneq$	$\backslash\nexists$	$\nexists$
$\backslash\emptyset$	$\emptyset$	$\backslash\sqsubseteq$	$\sqsubseteq$	$\backslash\forall$	$\forall$
$\backslash\setminus$	$\setminus$	$\backslash\subseteq$	$\subseteq$	$\backslash\in$	$\in$
$\backslash\supset$	$\supset$	$\backslash\subsetneq$	$\subsetneq$	$\backslash\ni$	$\ni$
$\backslash\subset$	$\subset$	$\backslash\supseteq$	$\supseteq$	$\backslash\notin$	$\notin$

**Tabla A.4:** 72 símbolos ASCII de HASY, incluyendo los diez dígitos, el abecedario latino tanto en minúsculas como en mayúsculas, y otros cuantos símbolos.

L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X	Símbolo	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X	Símbolo	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X	Símbolo	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X	Símbolo
\#	#	A	<i>A</i>	S	<i>S</i>	i	<i>i</i>
\\$	\$	B	<i>B</i>	T	<i>T</i>	j	<i>j</i>
\%	%	C	<i>C</i>	U	<i>U</i>	k	<i>k</i>
+	+	D	<i>D</i>	V	<i>V</i>	l	<i>l</i>
-	-	E	<i>E</i>	W	<i>W</i>	m	<i>m</i>
/	/	F	<i>F</i>	X	<i>X</i>	n	<i>n</i>
0	0	G	<i>G</i>	Y	<i>Y</i>	o	<i>o</i>
1	1	H	<i>H</i>	Z	<i>Z</i>	p	<i>p</i>
2	2	I	<i>I</i>	[	[	q	<i>q</i>
3	3	J	<i>J</i>	]	]	r	<i>r</i>
4	4	K	<i>K</i>	a	<i>a</i>	s	<i>s</i>
5	5	L	<i>L</i>	b	<i>b</i>	u	<i>u</i>
6	6	M	<i>M</i>	c	<i>c</i>	v	<i>v</i>
7	7	N	<i>N</i>	d	<i>d</i>	w	<i>w</i>
8	8	O	<i>O</i>	e	<i>e</i>	x	<i>x</i>
9	9	P	<i>P</i>	f	<i>f</i>	y	<i>y</i>
<	<	Q	<i>Q</i>	g	<i>g</i>	z	<i>z</i>
>	>	R	<i>R</i>	h	<i>h</i>		

**Tabla A.5:** 21 símbolos de HASY que indican una relación.

L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X	Símbolo	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X	Símbolo	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X	Símbolo
\approx	≈	\geqslant	≥	\lesssim	≲
\doteq	≐	\neq	≠	\backsim	∼
\simeq	≈	\not\equiv	≠	\sim	≈
\equiv	≡	\preccurlyeq	⋈	\succ	⋈
\geq	≥	\preceq	⋈	\prec	⋈
\leq	≤	\succeq	⋈	\gtrless	≷
\leqslant	≤	\gt;sim	≷	\cong	≅

**Tabla A.6:** 32 símbolos de flechas de HASY.

$\text{\LaTeX}$	Símbolo	$\text{\LaTeX}$	Símbolo
$\text{\Downarrow}$	$\Downarrow$	$\text{\nrightarrow}$	$\nrightarrow$
$\text{\Leftarrow}$	$\Leftarrow$	$\text{\rightarrow}$	$\rightarrow$
$\text{\Leftrightarrow}$	$\Leftrightarrow$	$\text{\rightleftarrows}$	$\rightleftarrows$
$\text{\Longleftarrow}$	$\Longleftarrow$	$\text{\rightrightarrows}$	$\rightrightarrows$
$\text{\Longrightarrow}$	$\Longrightarrow$	$\text{\rightsquigarrow}$	$\rightsquigarrow$
$\text{\Rrightarrow}$	$\Rrightarrow$	$\text{\searrow}$	$\searrow$
$\text{\circlearrowleft}$	$\circlearrowleft$	$\text{\shortrightarrow}$	$\rightarrow$
$\text{\circlearrowright}$	$\circlearrowright$	$\text{\twoheadrightarrow}$	$\twoheadrightarrow$
$\text{\curvearrowright}$	$\curvearrowright$	$\text{\uparrow}$	$\uparrow$
$\text{\downarrow}$	$\downarrow$	$\text{\rightharpoonup}$	$\rightharpoonup$
$\text{\hookrightarrow}$	$\hookrightarrow$	$\text{\rightleftharpoons}$	$\rightleftharpoons$
$\text{\leftarrow}$	$\leftarrow$	$\text{\longmapsto}$	$\longmapsto$
$\text{\leftrightarrow}$	$\leftrightarrow$	$\text{\mapsfrom}$	$\mapsfrom$
$\text{\longrightarrow}$	$\longrightarrow$	$\text{\mapsto}$	$\mapsto$
$\text{\nRrightarrow}$	$\nRrightarrow$	$\text{\leadsto}$	$\leadsto$
$\text{\nearrow}$	$\nearrow$	$\text{\upharpoonright}$	$\upharpoonright$

**Tabla A.7:** Todas las letras griegas, y alguna variante. 38 de ellas están en esta tabla, el resto son idénticas a las letras latinas.

$\text{\LaTeX}$	Símbolo	$\text{\LaTeX}$	Símbolo	$\text{\LaTeX}$	Símbolo
$\text{\alpha}$	$\alpha$	$\text{\xi}$	$\xi$	$\text{\Xi}$	$\Xi$
$\text{\beta}$	$\beta$	$\text{\pi}$	$\pi$	$\text{\Pi}$	$\Pi$
$\text{\gamma}$	$\gamma$	$\text{\rho}$	$\rho$	$\text{\Sigma}$	$\Sigma$
$\text{\delta}$	$\delta$	$\text{\sigma}$	$\sigma$	$\text{\Phi}$	$\Phi$
$\text{\epsilon}$	$\epsilon$	$\text{\tau}$	$\tau$	$\text{\Psi}$	$\Psi$
$\text{\zeta}$	$\zeta$	$\text{\phi}$	$\phi$	$\text{\Omega}$	$\Omega$
$\text{\eta}$	$\eta$	$\text{\chi}$	$\chi$	$\text{\varepsilon}$	$\varepsilon$
$\text{\theta}$	$\theta$	$\text{\psi}$	$\psi$	$\text{\varkappa}$	$\varkappa$
$\text{\iota}$	$\iota$	$\text{\omega}$	$\omega$	$\text{\varpi}$	$\varpi$
$\text{\kappa}$	$\kappa$	$\text{\Gamma}$	$\Gamma$	$\text{\varrho}$	$\varrho$
$\text{\lambda}$	$\lambda$	$\text{\Delta}$	$\Delta$	$\text{\varphi}$	$\varphi$
$\text{\mu}$	$\mu$	$\text{\Theta}$	$\Theta$	$\text{\vartheta}$	$\vartheta$
$\text{\nu}$	$\nu$	$\text{\Lambda}$	$\Lambda$		

**Tabla A.8:** 44 variantes de las letras latinas en HASY.

L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X	Símbolo	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X	Símbolo	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X	Símbolo
<code>\mathcal{A}</code>	$\mathcal{A}$	<code>\mathcal{T}</code>	$\mathcal{T}$	<code>\mathds{Z}</code>	$\mathbb{Z}$
<code>\mathcal{B}</code>	$\mathcal{B}$	<code>\mathcal{U}</code>	$\mathcal{U}$	<code>\mathfrak{A}</code>	$\mathfrak{A}$
<code>\mathcal{C}</code>	$\mathcal{C}$	<code>\mathcal{X}</code>	$\mathcal{X}$	<code>\mathfrak{M}</code>	$\mathfrak{M}$
<code>\mathcal{D}</code>	$\mathcal{D}$	<code>\mathcal{Z}</code>	$\mathcal{Z}$	<code>\mathfrak{S}</code>	$\mathfrak{S}$
<code>\mathcal{E}</code>	$\mathcal{E}$	<code>\mathbb{H}</code>	$\mathbb{H}$	<code>\mathfrak{X}</code>	$\mathfrak{X}$
<code>\mathcal{F}</code>	$\mathcal{F}$	<code>\mathbb{N}</code>	$\mathbb{N}$	<code>\mathscr{A}</code>	$\mathscr{A}$
<code>\mathcal{G}</code>	$\mathcal{G}$	<code>\mathbb{Q}</code>	$\mathbb{Q}$	<code>\mathscr{C}</code>	$\mathscr{C}$
<code>\mathcal{H}</code>	$\mathcal{H}$	<code>\mathbb{R}</code>	$\mathbb{R}$	<code>\mathscr{D}</code>	$\mathscr{D}$
<code>\mathcal{L}</code>	$\mathcal{L}$	<code>\mathbb{Z}</code>	$\mathbb{Z}$	<code>\mathscr{E}</code>	$\mathscr{E}$
<code>\mathcal{M}</code>	$\mathcal{M}$	<code>\mathds{C}</code>	$\mathbb{C}$	<code>\mathscr{F}</code>	$\mathscr{F}$
<code>\mathcal{N}</code>	$\mathcal{N}$	<code>\mathds{E}</code>	$\mathbb{E}$	<code>\mathscr{H}</code>	$\mathscr{H}$
<code>\mathcal{O}</code>	$\mathcal{O}$	<code>\mathds{N}</code>	$\mathbb{N}$	<code>\mathscr{L}</code>	$\mathscr{L}$
<code>\mathcal{P}</code>	$\mathcal{P}$	<code>\mathds{P}</code>	$\mathbb{P}$	<code>\mathscr{P}</code>	$\mathscr{P}$
<code>\mathcal{R}</code>	$\mathcal{R}$	<code>\mathds{Q}</code>	$\mathbb{Q}$	<code>\mathscr{S}</code>	$\mathscr{S}$
<code>\mathcal{S}</code>	$\mathcal{S}$	<code>\mathds{R}</code>	$\mathbb{R}$		

**Tabla A.9:** 7 símbolos que contienen solo puntos en HASY.

L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X	Símbolo	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X	Símbolo	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X	Símbolo
<code>\therefore</code>	$\therefore$	<code>\cdot</code>	$\cdot$	<code>\dots</code>	$\dots$
<code>\because</code>	$\because$	<code>\vdots</code>	$\vdots$	<code>\ddots</code>	$\ddots$
<code>\dotsc</code>	$\dotsc$				

**Tabla A.10:** 25 símbolos de HASY.

L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X	S	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X	S	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X	S	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X	S	L <sup>A</sup> T <sub>E</sub> X	S
<code>\AA</code>	$\text{\AA}$	<code>\L</code>	$\text{\L}$	<code>\male</code>	$\text{\male}$	<code>\ohm</code>	$\Omega$	<code>\sun</code>	$\text{\sun}$
<code>\AE</code>	$\text{\AE}$	<code>\O</code>	$\text{\O}$	<code>\mars</code>	$\text{\mars}$	<code>\fullmoon</code>	$\text{\fullmoon}$	<code>\degree</code>	$^\circ$
<code>\aa</code>	$\text{\aa}$	<code>\o</code>	$\text{\o}$	<code>\female</code>	$\text{\female}$	<code>\leftmoon</code>	$\text{\leftmoon}$	<code>\iddots</code>	$\text{\iddots}$
<code>\ae</code>	$\text{\ae}$	<code>\Bowtie</code>	$\text{\Bowtie}$	<code>\venus</code>	$\text{\venus}$	<code>\checked</code>	$\text{\checked}$	<code>\diameter</code>	$\text{\diameter}$
<code>\ss</code>	$\text{\ss}$	<code>\celsius</code>	$^\circ\text{C}$	<code>\astrosun</code>	$\text{\astrosun}$	<code>\pounds</code>	$\text{\pounds}$	<code>\mathbb{1}</code>	$\mathbb{1}$