

Guía de Math

Apéndice A Referencia de comandos

Derechos de autor

Este documento tiene derechos de autor © 2021 por el equipo de documentación de LibreOffice. Los colaboradores se listan más abajo. Se puede distribuir y modificar bajo los términos de la GNU General Public License versión 3 o posterior o la Creative Commons Attribution License, versión 4.0 o posterior.

Todas las marcas registradas mencionadas en esta guía pertenecen a sus propietarios legítimos.

Colaboradores

De esta edición

Rafael Lima Olivier Hallot Jean Hollis Weber

De ediciones previas

Roman Kuznetsov Dave Barton Olivier Hallot

Peter Schofield Hazel Russman Laurent Balland-Poirier

Jean Hollis Weber Daniel Carrera Agnes Belzunce
T. J. Frazier Peter Kupfer lan Laurenson

Janet M. Swisher Michele Zarri

De la edición en español

Juan C. Sanz Jonatán Perren B.Antonio Fernández

José María López Sáez

Comentarios y sugerencias

Puede dirigir cualquier clase de comentario o sugerencia acerca de este documento a la lista de correo del equipo de documentación: documentation@es.libreoffice.org.



Todo lo que envíe a la lista de correo, incluyendo su dirección de correo y cualquier otra información personal que escriba en el mensaje se archiva públicamente y no puede ser borrada

Fecha de publicación y versión del programa

Versión en español publicada en [Month] 2021. Basada en la versión 7.0 de LibreOffice.

Uso de LibreOffice en macOS

Algunas pulsaciones de teclado y opciones de menú son diferentes en macOS de las usadas en Windows y Linux. La siguiente tabla muestra algunas sustituciones comunes para las instrucciones dadas en este capítulo. Para una lista detallada vea la ayuda de la aplicación.

Windows o Linux	Equivalente en Mac	Efecto
Herramientas > Opciones opción de menú	LibreOffice > Preferencias	Acceso a las opciones de configuración
Clic con el botón derecho	Control+clic o clic derecho depende de la configuración del equipo	Abre menú contextual
Ctrl (Control)	${\mathbb H}$ (Comando)	Utilizado con otras teclas
F5	Mayúscula+∺+F5	Abre el navegador
F11	光+ <i>T</i>	Abre la ventana de estilos y formato

Contenido

Derechos de autor	2
Colaboradores	2
Comentarios y sugerencias	2
Fecha de publicación y versión del programa	2
Uso de LibreOffice en macOS	2
Introducción	5
Comandos de operadores unarios/binarios	5
Operadores de relación	6
Operadores de conjuntos	8
Funciones	9
Operadores	10
Atributos	11
Delimitadores	14
Formatos	15
Otros	17
Caracteres griegos	18
Caracteres especiales	20
Palahras reservadas	20

Introducción

Este apéndice enumera todos los operadores y comandos que están disponibles para su uso en el Editor de fórmulas para cuando está creando sus fórmulas.

Los operadores y comandos más comunes pueden introducirse pulsando el icono correspondiente en el panel de Elementos. Si no aparece ningún icono de las siguientes tablas en el panel de Elementos, deberá introducir su comando en el Editor de fórmulas utilizando el lenguaje de marcado.



En los elementos de la columna Lenguaje de marcado que se muestran en las siguientes tablas, debe sustituir el marcador de posición <?> por el valor que desee utilizar en sus fórmulas. Si el resultado no es el esperado (en ocasiones debido a la longitud del argumento), debe rodear el marcador mediante los delimitadores de agrupamiento {<?>}.

Comandos de operadores unarios/binarios

Para acceder a los iconos e introducir la instrucción del lenguaje de marcado para los operadores unarios/binarios en el Editor de fórmulas, seleccione Operadores unarios/binarios en la lista desplegable de la parte superior del panel de *Elementos*.

Operador	Lenguaje de marcado	Fórmula de ejemplo
Más	+	+1
Menos	-	-1
Más/menos	+- o plusminus	±1
Menos/más	-+ ominusplus	∓1
Adición	+	A+B
Sustracción	-	A-B
Producto (Punto)	cdot	$A \cdot B$
Producto (Cruz)	times	$A \times B$
Multiplicación (*)	*	A*B
División (Fracción)	over	$\frac{A}{B}$
División	div	$A \div B$
División (Barra)	/ o slash	A/B

Operador	Lenguaje de marcado	Fórmula de ejemplo
División (Barra larga)	wideslash	A/B
División (Barra larga invertida)	widebslash	A A
Composición	circ	$A \circ B$
Negación lógica (NOT)	neg	$\neg A$
Conjunción lógica (AND)	and o &	$A \wedge B$
Disyunción lógica (<i>OR</i>)	or	$A \lor B$
Barra invertida	bslash	$A \setminus B$
Barra circuída	odivide	$A \oslash B$
Producto punto circuído	odot	$A \odot B$
Menos circuído	ominus	$A \ominus B$
Más circuído	oplus	$A \oplus B$
Producto cruz circuído	otimes	$A \otimes B$
Operador binario definido por el usuario	boper ?????	A binOp B
Operador unario definido por el usuario	uoper ?????	ипОр В

Operadores de relación

Para acceder a los iconos e introducir la instrucción del lenguaje de marcado para los operadores de relacionales en el *Editor de fórmulas*, seleccione *Relaciones* en la lista desplegable de la parte superior del panel de *Elementos*.

Operador	Lenguaje de marcado	Fórmula de ejemplo
Es igual a	=	A = B
Es distinto a	<> o neq	$A \neq B$
Es menor que	< o lt	A <b< td=""></b<>
Es menor o igual que	<=	$A \leq B$

Operador	Lenguaje de marcado	Fórmula de ejemplo
Es menor o igual que	leslant	$A \leq B$
Es mayor que	> o gt	A>B
Es mayor o igual que	>=	$A \ge B$
Es mayor o igual que	geslant	$A \geqslant B$
Es mucho menor que	<< 0 ll	$A \ll B$
Es mucho mayor que	>> o gg	$A \gg B$
Es aproximadamente igual	approx	$A \approx B$
Se distribuye como	sim	$A \sim B$
Se distribuye o es igual	simeq	$A \simeq B$
Es congruente con	equiv	$A \equiv B$
Es proporcional a	prop	$A \propto B$
Es paralelo a	parallel	A B
Es ortogonal a	ortho	$A \bot B$
Divide a	divides	A B
No divide a	ndivides	A mid B
Tiende a	toward	$A \rightarrow B$
Es consecuencia de	dlarrow	$A \leftarrow B$
Si y solo si	dlrarrow	$A \Leftrightarrow B$
Implica que	drarrow	$A \Rightarrow B$
Precede a	prec	$A \prec B$
Sigue a	succ	A>B
Precede o es igual a	preccurlyeq	$A \leq B$
Sigue o es igual a	succcurlyeq	$A \geqslant B$
Precede o es equivalente a	precsim	$A \lesssim B$

Operador	Lenguaje de marcado	Fórmula de ejemplo
Sigue o es equivalente a	succsim	$A \succeq B$
No precede a	nprec	A⊀B
No sigue a	nsucc	A≯B
Se define como	def	$A\!\stackrel{\scriptscriptstyle m def}{=}\! B$
Se corresponde con (izquierda)	transl	A ldots B
Se corresponde con (derecha)	transr	$A \hookrightarrow B$

Operadores de conjuntos

Para acceder a los iconos e introducir el lenguaje de marcado para los operadores de conjuntos en el *Editor de fórmula*s, seleccione *Operaciones de conjunto* en la lista desplegable de la parte superior del panel de *Elementos*.

Operador	Lenguaje de marcado	Fórmula de ejemplo
Contenido en	in	$A \in B$
No contenido en	notin	A∉B
Contiene a	owns o ni	$A \ni B$
Intersección	intersection	$A \cap B$
Unión	union	$A \cup B$
Diferencia	setminus o bslash	$A \setminus B$
Conjunto cociente	slash	A/B
Contenido en	subset	$A \subset B$
Contenido o igual que	subseteq	$A \subseteq B$
Contiene a	supset	$A \supset B$
Contiene o es igual que	supseteq	$A \supseteq B$
No está contenido en	nsubset	$A \not\subset B$

Operador	Lenguaje de marcado	Fórmula de ejemplo
No está contenido ni es igual a	nsubseteq	$A \not\subseteq B$
No contiene a	nsupset	A⊅B
No contiene ni es igual a	nsupseteq	$A \not\supseteq B$
Conjunto vacío	emptyset	Ø
Álef (cardinal transfinito)	aleph	×
Conjunto de números naturales	setN	IN
Conjunto de números enteros	setZ	Z
Conjunto de números racionales	setQ	Q
Conjunto de números reales	setR	IR
Conjunto de números complejos	setC	C

Funciones

Para acceder a los iconos e introducir el lenguaje de marcado para los comandos de funciones en el *Editor de fórmulas*, seleccione *Funciones* en la lista desplegable de la parte superior del panel de *Elementos*.

Operador	Lenguaje de marcado	Fórmula de ejemplo
Valor absoluto	abs	A
Factorial	fact	A!
Raíz cuadrada	sqrt	\sqrt{A}
Raíz n-ésima	nroot	$\sqrt[A]{B}$
Potencia o superíndice	sup o ^	A^B
Función exponencial	func e ^	e ^A
Logaritmo natural	ln	$\ln A$
Función exponencial	exp	$\exp A$

Operador	Lenguaje de marcado	Fórmula de ejemplo
Logaritmo	log	$\log A$
Seno	sin	$\sin A$
Coseno	cos	$\cos A$
Tangente	tan	tan A
Cotangente	cot	cot A
Seno hiperbólico	sinh	$\sinh A$
Coseno hiperbólico	cosh	$\cosh A$
Tangente hiperbólica	tanh	tanh A
Cotangente hiperbólica	coth	coth A
Arcoseno	arcsin	arcsin A
Arcocoseno	arccos	arccos A
Arcotangente	arctan	arctan A
Arcocotangente	arccot	arccot A
Arcoseno hiperbólico	arsinh	arsinh A
Arcocoseno hiperbólico	arcosh	arcosh A
Arcotangente hiperbólica	artanh	artanh A
Arcocotangente hiperbólica	arcoth	arcoth A
Épsilon invertida	backepsilon	Э

Operadores

Para acceder a los iconos e introducir el lenguaje de marcado para los comandos de operadores en el *Editor de fórmulas*, seleccione *Operadores* en la lista desplegable de la parte superior del panel de *Elementos*.

Operador	Lenguaje de marcado	Fórmula de ejemplo
Límite	lim	lim A
Límite inferior	liminf	lim inf A

Operador	Lenguaje de marcado	Fórmula de ejemplo
Límite superior	limsup	$\lim\sup A$
Sumatorio	sum	$\sum a$
Productorio	prod	$\prod A$
Coproducto	coprod	∐A
Integral	int	$\int A$
Integral doble	iint	∬ A
Integral triple	iiint	∭ A
Integral sobre curva cerrada	lint	∮ <i>A</i>
Integral doble sobre una superficie cerrada	llint	$\oiint A$
Integral triple sobre un sólido cerrado	lllint	∰ A

Nota

Cada uno de los operadores de la tabla anterior pueden ser seguidos por los comandos from <?>, to <?> o una concatenación de ambos con el fin de establecer sus límites. Así, por ejemplo, los comandos lim from $\{n \text{ toward infty}\}\ A$, sum to infty A y prod from $\{n = 1\}$ to infty A generan

$$\lim_{n\to\infty} A$$
 , $\sum_{n=1}^{\infty} A$ y $\prod_{n=1}^{\infty} A$ respectivamente.

Nota

Para operadores personalizados, use el comando oper seguido de tu operador personalizado. Por ejemplo, ingresar oper OP to 1 from 0 A devuelve la fórmula O P A .

Atributos

Para acceder a los iconos e introducir el lenguaje de marcado para los comandos de atributos en el *Editor de fórmulas*, seleccione *Atributos* en la lista desplegable de la parte superior del panel de *Elementos*.

Operador	Lenguaje de marcado	Fórmula de ejemplo	
Acento agudo	acute	Á	
Acento grave	grave	À	
Acento breve	breve	Ă	
Acento de círculo	circle	Å	
Acento de punto	dot	À	
Acento de punto doble	ddot	Ä	
Acento de punto triple	dddot	Ä	
Acento de línea superior	bar	Ā	
Acento de flecha (vector)	vec	$ec{A}$	
Acento de arpón	harpoon	$ec{A}$	
Virgulilla	tilde	\widetilde{A}	
Circunflejo	hat	Â	
Circunflejo inverso	check	Ă	
Acento de flecha ancha	widevec	\overrightarrow{AB}	
Acento de arpón ancho	wideharpoon	\overline{AB}	
Virgulilla ancha	widetilde	\widetilde{AB}	
Circunflejo ancho	widehat	ÂB	
Línea encima	overline	\overline{AB}	
Línea debajo	underline	<u>AB</u>	
Línea a través	overstrike	AB	
Caracteres transparentes	phantom	A B	
Negrita	bold	AB	
Ignorar negrita	nbold	AB	
Itálica	ital or italic	AB	

Operador	Lenguaje de marcado	Fórmula de ejemplo
Ignorar Itálica	nitalic	AB
Redimensionar	size	AB
Cambiar tipo de letra	font	AB
Color negro	color black { }	AB
Color azul	color blue { }	AB
Color verde	color green { }	AB
Color rojo	color red { }	AB
Color cian	color cyan { }	AB
Color magenta	color magenta { }	AB
Color amarillo	color yellow { }	AB
Color gris	color gray { }	AB
Color lima	color lime { }	AB
Color granete	color maroon { }	AB
Color azul marino	color navy { }	AB
Color oliva	color olive { }	AB
Color púrpura	color purple { }	AB
Color plata	color silver { }	AB
Color cerceta	color teal { }	AB
Color RGB	color rgb R G B { }	AB
Color hexadecimal	color hex ?????? { }	AB



En el comando Cambiar tipo de letra (font <?> <?>), el primer marcador de posición es reemplazado con el nombre de la fuente y el segundo es reemplazado con la fórmula o texto. Las fuentes que puede utilizar por defecto son Serif, Sans o Fixed. Si ha añadido fuentes personalizadas a Math (consulte la sección «Opciones de tipo de letras para fórmulas» en el «Capítulo 1: Crear y editar fórmulas» de esta guía), entonces puede reemplazar el primer marcador de posición con su nombre.

Delimitadores

Para acceder a los iconos e introducir el lenguaje de marcado para los delimitadores en el *Editor* de fórmulas, seleccione *Paréntesis* en la lista desplegable de la parte superior del panel de *Elementos*.

Delimitador	Lenguaje de marcado	Fórmula de ejemplo	
Agrupamiento (no visibles)	{ }	AB	
Paréntesis	()	(AB)	
Corchetes	[]	[<i>AB</i>]	
Corchetes dobles	ldbracket rdbracket	[[AB]]	
Llaves	lbrace rbrace	{ AB}	
Chevrones	langle rangle	$\langle AB \rangle$	
Operator brackets	langle mline rangle	$\langle AB CD \rangle$	
Parte entera superior	lceil rceil	$\lceil AB \rceil$	
Parte entera	lfloor rfloor	[<i>AB</i>]	
Líneas sencillas	lline rline	AB	
Líneas dobles	ldline rdline	AB	
Llave escalable superior	{ } overbrace { }	ABC	
Llave escalable inferior	{ } underbrace { }	<u>ABC</u>	
Evaluar	evaluate	A	

Precaución

Exceptuando Llave escalable superior, Llave escalable inferior y Evaluar, verá que si intenta ingresar solo un delimitador de la pareja de cada fila o mezclar delimitadores utilizando los comandos de lenguaje de marcado anteriores, la fórmula resultante marcará un error denotado por un signo de apertura de interrogación. Por ejemplo, si deseamos mostrar (x| mediante el comando (x) rline solo podemos ver (x). Esto se debe a que cada símbolo de apertura está ligado a su correspondiente símbolo de cierre en cada delimitador, es decir, si escribimos lline, el intérprete espera que luego ingresemos rline.

Para evitar esto y poder utilizar los delimitadores con libertad deberá anteponer una barra invertida (\) al nombre del delimitador. Es decir, si quiere mostrar (x| debe escribir \(x \rline.

Nota

Si el argumento encerrado es más grande que los delimitadores, debe considerar utilizar las palabras reservadas left y right seguidas por un espacio antes del delimitador de apertura y de cierre respectivamente.

Esto se puede hacer con parejas de delimitadores que no se correspondan, con la diferencia de que ya no es necesario anteponer la barra invertida (\). Así, por

ejemplo, left (1 over 2 right rline genera
$$\left(\frac{1}{2}\right)$$

Nota

El comando de evaluate puede ser seguido por los comandos from <?>, to <? > o una concatenación de ambos con el fin de establecer los límites de una evaluación. Así, por ejemplo, los comandos evaluate {{partial f} over {partial x}} from {x = 1} y evaluate 2x from 1 to 2 generan $\frac{\partial f}{\partial x}$ y $2x|_1^2$ respectivamente.

Formatos

Para acceder a los iconos e introducir el lenguaje de marcado de formatos en el *Editor de fórmulas*, seleccione *Formatos* en la lista desplegable de la parte superior del panel de *Elementos*.

Operador	Lenguaje de marcado	Fórmula de ejemplo
Superíndice a la derecha	^ o sup o rsup	20 ¹⁰
Subíndice a la derecha	_ o sub o rsub	2010
Superíndice a la izquierda	lsup	¹⁰ 20

Operador	Lenguaje de marcado	Fórmula de ejemplo			
Subíndice a la izquierda	lsub	1020			
Superíndice al centro	csup	10 20			
Subíndice al centro	csub	20			
Renglón nuevo	newline	123 <i>CD</i>			
Separación pequeña	ción pequeña È				
Separación grande	=	123 456			
Sin espacio	nospace	$\partial heta$ en lugar de $\partial heta$			
Alinear a la izquierda	alignl	ABC D			
Alinear al centro	alignc	ABC D			
Alinear a la derecha	alignr	ABC D			
Apilado vertical de dos elementos	binom	A B			
Apilado vertical	stack{ # # }	A B C			
Disposición matricial	matrix{ # ## # }	A B C D			



Por defecto, los caracteres de texto se alinean al centro en una fórmula. Utilice los comandos alignly alignr para alinear los caracteres de texto a la izquierda o a la derecha respectivamente cuando una fórmula tiene más de una línea. También puede utilizar los comandos de alineación junto con los comandos de apilado para alinear un elemento específico en fórmulas de varias líneas. Por ejemplo, se pueden ajustar objetos a la derecha o a la izquierda en una misma línea que contenga un signo igual (=): $matrix{alignr 2y+3 # ~=~ # alignl x ## alignr 2x # ~=~ # alignl x-3 }} genera:$

Otros

Para acceder a los iconos e introducir el lenguaje de marcado para estos comandos en el *Editor* de fórmulas, seleccione *Otros* en la lista desplegable de la parte superior del panel de *Elementos*.

Operador	Lenguaje de marcado	Fórmula de ejemplo
Marcador de posición		
Infinito	infinity or infty	∞
«D» de Jacobi	partial	ô
Nabla	nabla	∇
Cuantificador existencial (Existe)	exists	Э
Cuantificador existencial (No existe)	notexists	∄
Cuantificador universal (Para todo)	forall	A
H barra	hbar	ħ
Lambda barra	lambdabar	λ
Parte real	re	R
Parte imaginaria	im	3
«P» de Weierstrass	wp	€0
Operador de la transformada de Laplace	laplace	£
Flecha hacia la izquierda	leftarrow	←
Flecha hacia la derecha	rightarrow	→
Flecha hacia arriba	uparrow	↑
Flecha hacia abajo	downarrow	1
Puntos abajo	dotslow	

Operador	Lenguaje de marcado	Fórmula de ejemplo
Puntos en el medio	dotsaxis	
Puntos verticales	dotsvert	÷
Puntos hacia arriba	dotsup o dotsdiag	··
Puntos hacia abajo	dotsdown	٠.
Épsilo invertida	backepsilon	Э

Caracteres griegos

Los caracteres griegos se introducen normalmente en una fórmula utilizando el diálogo *Símbolos* (consulte la sección «Diálogo de símbolos» en el «Capítulo 1: Crear y editar fórmulas» de esta guía). Sin embargo, si conoce el nombre del símbolo, puede escribir un signo de porcentaje (%) seguido del nombre del caracter griego en el *Editor de fórmulas*.

Para los caracteres griegos en mayúscula, escriba el nombre utilizando **todas** las letras en mayúscula, por ejemplo %BETA genera $\, \, {\rm B} \, \,$ (vea la Tabla 1: Caracteres griegos en mayúsculas). Para los caracteres griegos en minúscula, escriba el nombre utilizando caracteres en minúscula, por ejemplo %beta genera $\, \beta \, \,$ (vea la Tabla 2: Caracteres griegos en minúsculas)

Los caracteres griegos en itálica también pueden introducirse en una fórmula escribiendo el carácter i después del signo de porcentaje (%) y antes del nombre del carácter griego: por ejemplo, %iPI genera Π y %ipi genera π . Consulte la tabla 3 para ver la lista completa de caracteres griegos en itálica mayúscula y la tabla 4 para ver la lista completa de caracteres griegos en itálica minúscula.



En las versiones regionalizadas de LibreOffice, los nombres de los caracteres griegos también están regionalizados. Si un documento no está regionalizado al mismo idioma, es posible que el nombre de los caracteres griegos de las tablas siguientes no funcionen correctamente. Si esto ocurre, puede utilizar el diálogo *Símbolos* para seleccionar el carácter griego necesario. Una vez seleccionado en el diálogo *Símbolos*, el nombre del carácter se muestra en la parte inferior de dicho cuadro en el idioma correcto. Consulte la sección «Insertar caracteres griegos» en el «Capítulo 1: Crear y editar fórmulas» de esta guía para obtener más información sobre los caracteres griegos y el diálogo *Símbolos*.

Precaución

Tenga en cuenta que algunos de los siguientes comandos, al estar regionalizados, deben ingresarse con sus respectivas tildes. Por ejemplo, %épsilon, %ómicron o %ímpsilon.

Tabla 1: Caracteres griegos en mayúsculas

%ALFA	A	%BETA	В	%GAMMA	Γ	%DELTA	Δ
-------	---	-------	---	--------	---	--------	---

%ÉPSILON	Е	%DSEDA	Z	%ETA	Н	%ZETA	Θ
%IOTA	I	%САРРА	K	%LAMBDA	Λ	%MY	M
%NY	N	%XI	Ξ	%ÓMICRON	О	%PI	П
%RH0	P	%SIGMA	Σ	%TAU	T	%ÍPSILON	Y
%FI	Ф	%JI	X	%PSI	Ψ	%OMEGA	Ω

Tabla 2: Caracteres griegos en minúsculas

%alfa	α	%beta	β	%gamma	γ	%delta	δ
%varepsilon	3	%dseda	ζ	%eta	η	%zeta	θ
%iota	ι	%сарра	К	%lambda	λ	%my	μ
%ny	ν	%xi	ξ	%ómicron	0	%pi	π
%rho	ρ	%varsigma	5	%sigma	σ	%tau	τ
%ípsilon	υ	%varfi	φ	%ji	χ	%psi	ψ
%omega	ω	%varzeta	9	%fi	ф	%varpi	ω
%varrho	6	%épsilon	€				

Table 3: Caracteres griegos en itálica mayúscula

%iALFA	A	%iBETA	В	%iGAMMA	Γ	%iDELTA	Δ
%ÉPSILON	Е	%iDSEDA	Z	%iETA	Н	%iZETA	Θ
%iIOTA	I	%iCAPPA	K	%iLAMBDA	Λ	%iMY	M
%iNY	N	%iXI	Ξ	%iÓMICRON	0	%iPI	П
%iRHO	P	%iSIGMA	Σ	%iTAU	T	%iÍPSILON	Y
%iFI	Φ	%iJI	X	%iPSI	Ψ	%iOMEGA	Ω

Table 4: Caracteres griegos en itálica minúscula

%ialfa	α	%ibeta	β	%igamma	Y	%idelta	δ
%ivarepsil on	ε	%idseda	ξ	%ieta	η	%izeta	θ
%iiota	ι	%icappa	К	%ilambda	λ	%imy	μ
%iny	ν	%ixi	ξ	%iómicron	0	%ipi	π
%irho	ρ	%ivarsigma	5	%isigma	σ	%itau	τ
%iípsilon	v	%ivarfi	φ	%iji	χ	%ipsi	ψ
%iomega	ω	%ivarzeta	9	%ifi	φ	%ivarpi	$\overline{\omega}$
%ivarrho	Q	%iépsilon	ϵ				

Caracteres especiales

Los caracteres especiales se introducen normalmente en una fórmula utilizando el diálogo *Símbolos* (consulte la sección «Diálogo de símbolos» en el «Capítulo 1: Crear y editar fórmulas» de esta guía para más información). Sin embargo, si conoce el nombre del carácter especial, puede escribir un signo de porcentaje (%) seguido del nombre del carácter especial en el *Editor de fórmulas*. La tabla 5 muestra la lista completa de caracteres especiales que están disponibles en LibreOffice.



En las versiones regionalizadas de LibreOffice, los nombres de los caracteres especiales también están regionalizados. Si un documento no está regionalizado al mismo idioma, es posible que el nombre de los caracteres de la tabla siguiente no funcione correctamente. Si esto ocurre, puede utilizar el diálogo *Símbolos* para seleccionar el carácter especial necesario. Una vez seleccionado en el diálogo *Símbolos*, el nombre se muestra en la parte inferior de dicho cuadro en el idioma correcto. Consulte la sección «Diálogo de símbolos» en el «Capítulo 1: Crear y editar fórmulas» de esta guía para obtener más información sobre los caracteres especiales y el diálogo *Símbolos*.

Precaución

Tenga en cuenta que algunos de los siguientes comandos, al estar regionalizados, deben ingresarse con sus respectivas tildes. Por ejemplo, %ángulo o %idéntico.

Tabla 5: Caracteres especiales

%pormil	‰	%tiendea	→	%elemento	€
%noelemento	∉	∉ %infinito		%ángulo	∢
%у	^	%0	V	%noigual	≠
%idéntico	=	%sólomenorque	«	%sólomayorqu e	>>

Palabras reservadas

Una palabra reservada es una palabra que LibreOffice utiliza como comando o parámetro en el lenguaje de marcado de Math y no puede utilizarse como nombre de variable ni introducirse en una fórmula como texto. Sin embargo, si desea utilizar una palabra reservada como texto en una fórmula, debe colocar la palabra reservada entre comillas dobles.

Por ejemplo, considere que quiere utilizar la palabra alingc en una fórmula y no quiere que los elementos de la fórmula se alineen al centro. Si simplemente escribe A alignc B en el *Editor de fórmulas*, la fórmula resultante es $A \ \dot{c} B$, que es incorrecta y el error se muestra con el signo de apertura de interrogación. Para corregir este error, escriba A "alingc" B en el *Editor de fórmulas* utilizando comillas dobles a cada lado del comando alingc y la fórmula correcta resultante es $A \ alignc B$.

Si desea que la palabra alingc se escriba en cursiva, como lo haría normalmente con las variables, puede escribir A italic $\{$ "alignc" $\}$ B en el editor de fórmulas, lo que dará como resultado $A \ alignc \ B$.

Las palabras reservadas que se utilizan en Math se listan en las tablas anteriores en la de Lenguaje de marcado .	a columna