



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	<i>Control+clic</i> o <i>clic derecho</i> depende de la configuración del equipo	Abre menú contextual
Ctrl (Control)	光 (Comando)	Utilizado con otras teclas
F5	Mayúscula+∺+F5	Abre el navegador
F11	<b>∺+</b> <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
Operadores1	.0
Atributos1	1
Delimitadores1	.4
Formatos1	.5
Otros1	.7
Caracteres griegos1	.8
Caracteres especiales2	0
Palabras reservadas2	0

# 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	+- oplusminus	±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	
División (Barra larga invertida)	widebslash	
Composición	circ	$A \circ B$
Negación lógica (NOT)	neg	$\neg A$
Conjunción lógica (AND)	and o &	$A \wedge B$
Disyunción lógica (OR)	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 ?????	unOp B

# **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≠B
Es menor que	< 0 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	$A \ge B$
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	$A \perp B$
Divide a	divides	A B
No divide a	ndivides	A  arrow 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	$A \succ B$
Precede o es igual a	preccurlyeq	$A \preccurlyeq B$
Sigue o es igual a	succcurlyeq	$A \ge B$
Precede o es equivalente a	precsim	$A \preceq B$

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	$A \stackrel{\scriptscriptstyle{def}}{=} B$
Se corresponde con (izquierda)	transl	$A \bullet B$
Se corresponde con (derecha)	transr	$A \bullet B$

# **Operadores de conjuntos**

Para acceder a los iconos e introducir el lenguaje de marcado para los operadores de conjuntos en el *Editor de fórmulas*, 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	$A \not\subset \overline{B}$

Operador	Lenguaje de marcado	Fórmula de ejemplo
No está contenido ni es igual a	nsubseteq	A⊈B
No contiene a	nsupset	$A \not\supset B$
No contiene ni es igual a	nsupseteq	$A \not\supseteq B$
Conjunto vacío	emptyset	Ø
Álef (cardinal transfinito)	aleph	ж
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	<i>A</i>
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 <sup>A</sup>
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	∮ A
Integral doble sobre una superficie cerrada	llint	∯ 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 toward infty} A, sum to infty A y prod from  $\{n = 1\}$  to infty A generan

 $\lim A$ ,  $\sum A$  y  $\prod A$  respectivamente. n=1

# Nota

 $n \rightarrow \infty$ 

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

OPA. fórmula 0

#### 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	Ā	
Virgulilla	tilde	Ã	
Circunflejo	hat	Â	
Circunflejo inverso	check	Ă	
Acento de flecha ancha	widevec	ĀB	
Acento de arpón ancho	wideharpoon	ĀB	
Virgulilla ancha	widetilde	ÃB	
Circunflejo ancho	widehat	ÂB	
Línea encima	overline	ĀB	
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	АВ
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	<pre>color purple {<?>}</pre>	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	( )	( <i>AB</i> )
Corchetes	[ ]	[ <i>AB</i> ]
Corchetes dobles	ldbracket rdbracket	[[ AB ]]
Llaves	lbrace rbrace	{ <i>AB</i> }
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	$\lfloor AB \rfloor$
Líneas sencillas	lline rline	AB
Líneas dobles	ldline rdline	<i>AB</i>
Llave escalable superior	<pre>{<?>} overbrace {<?>}</pre>	$\widetilde{ABC}^{D}$
Llave escalable inferior	<pre>{<?>} underbrace {<?>}</pre>	$\underbrace{ABC}_{D}$
Evaluar	evaluate	A



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 r line solo podemos ver)

*i* . 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



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 <sup>10</sup>
Subíndice a la derecha	_ o sub o rsub	20 <sub>10</sub>
Superíndice a la izquierda	lsup	<sup>10</sup> 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 10		
Renglón nuevo	newline	123 CD		
Separación pequeña	`	123 456		
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  $2y+3 \# \sim=\sim \#$  alignl x ## alignr  $2x \# \sim=\sim \#$  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	$\partial$
Nabla	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	<i>ç</i> ə
Operador de la transformada de Laplace	laplace	$\mathscr{L}$
Flecha hacia la izquierda	leftarrow	<b>←</b>
Flecha hacia la derecha	rightarrow	<i>→</i>
Flecha hacia arriba	uparrow	<b>↑</b>
Flecha hacia abajo	downarrow	Ŷ
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	·
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 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  $\Pi$  y %ipi genera  $\pi$ . 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.

# 🗸 Nota

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	B %GAMMA	Γ %DELTA	Δ
---------------	----------	----------	---

%ÉPSILON	E	%DSEDA	Z	%ETA	Н	%ZETA	Θ
%IOTA	Ι	%CAPPA	K	%LAMBDA	Λ	%MY	M
%NY	N	%XI	Ξ	%ÓMICRON	0	%PI	П
%RHO	Р	%SIGMA	Σ	%TAU	Т	%ÍPSILON	Y
%FI	Φ	%JI	X	%PSI	Ψ	%OMEGA	Ω

#### Tabla 2: Caracteres griegos en minúsculas

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

#### Table 3: Caracteres griegos en itálica mayúscula

%iALFA	A	%iBETA	В	%iGAMMA	Г	%iDELTA	Δ
%ÉPSILON	E	%iDSEDA	Z	%iETA	Н	%iZETA	Θ
%iIOTA	Ι	%іСАРРА	K	%iLAMBDA	Λ	%iMY	M
%iNY	N	%iXI	Ξ	%iÓMICRON	0	%iPI	П
%iRHO	Р	%iSIGMA	Σ	%iTAU	Т	%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	E	%idseda	ζ	%ieta	η	%izeta	θ
%iiota	ι	%ісарра	К	%ilambda	λ	%imy	μ
%iny	V	%ixi	ξ	%iómicron	0	%ірі	π
%irho	ρ	%ivarsigma	5	%isigma	σ	%itau	τ
%iípsilon	v	%ivarfi	φ	%iji	X	%ipsi	$\psi$
%iomega	ω	%ivarzeta	Э	%ifi	φ	%ivarpi	σ
%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.

%pormil	%0	%tiendea	→	%elemento	E
%noelemento	∉	%infinito	$\infty$	%ángulo	¢
%у	$\wedge$	%0	V	%noigual	≠
%idéntico	≡	%sólomenorque	«	%sólomayorqu e	>>

Tabla 5: Caracteres especiales

#### 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 AiB, 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 a lignc B.

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