



## Guía de Math 25.8

# *Apéndice A*

# *Referencia de comandos*

# Derechos de autor

Este documento tiene derechos de autor © 2025 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

Peter Schofield

### De esta edición (traducción y revisión)

B. Antonio Fernández.

### De ediciones previas

Agnes Belzunce, Bernard Siaud, Christian Kühl, Daniel Carrera, Dave Barton, Florian Reisinger, Frédéric Parrenin, Gisbert Friege, Hazel Russman, Ian Laurenson, Janet M. Swisher, Jean Hollis Weber, Jochen Schifflers, Laurent Balland-Poirier, Michele Zarri, Olivier Hallot, Peter Kupfer, Peter Schofield, Rafael Lima, Regina Henschel, Roman Kuznetsov, T. J. Frazier.

### De ediciones previas (traducción y revisión)

Juan Carlos. Sanz Cabrero, Jonatán Perren, B. Antonio Fernández, José María López Sáez.

## Comentarios y sugerencias

Puede dirigir cualquier comentario o sugerencia acerca de este documento al foro del equipo de documentación: <https://community.documentfoundation.org/c/spanish/documentation/11>.

### Nota

Todo lo que publique en este foro, incluyendo su dirección de correo y cualquier otra información personal en el mensaje se archiva públicamente y no puede ser borrada.

## Fecha de publicación y versión del programa

Versión en español publicada en diciembre de 2025. Basada en la versión 25.8 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	LibreOffice > Preferencias	Acceso a la configuración general
Clic con el botón derecho	Ctrl + clic (o clic derecho)	Abre el menú contextual
Ctrl (Control)	⌘ (Comando)	Utilizado con otras teclas
F5	Mayús+⌘+F5	Abre el navegador del documento
F11	⌘+T	Abre la Barra lateral en la página Estilos

## Contenido

---

Derechos de autor.....	2
Introducción.....	4
Comandos de operadores unarios/binarios.....	4
Operadores de relación.....	5
Operadores de conjuntos.....	7
Funciones.....	8
Operadores.....	9
Atributos.....	10
Delimitadores (paréntesis).....	12
Formatos.....	14
Otros.....	15
Caracteres griegos.....	16
Caracteres especiales.....	18
Palabras reservadas.....	19

# 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 un ícono relacionado en el panel de *Elementos*, deberá introducir el comando utilizando el lenguaje de etiquetas.

## Nota

En los elementos de la columna **lenguaje de etiquetas** que se muestran en las siguientes tablas, debe sustituir el marcador de posición `<?>` por el valor que deseé representar. Si el resultado no es el esperado (en ocasiones por la longitud del argumento), debe rodear el marcador con delimitadores de agrupamiento `{<?>}`.

## Comandos de operadores unarios/binarios

Para acceder a los iconos e introducir la instrucción del lenguaje de etiquetas 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*.

Figura 1: Panel *elementos*, operadores unarios/binarios

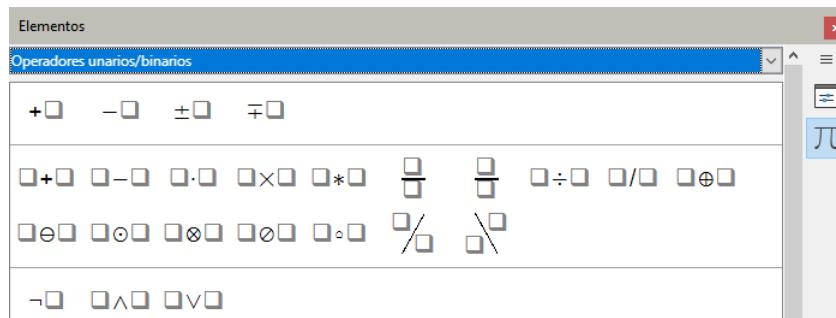


Tabla 1

Operador	Lenguaje de etiquetas	Ejemplo
Más	<code>+ &lt;?&gt;</code>	<code>+1</code>
Menos	<code>- &lt;?&gt;</code>	<code>-1</code>
Más/menos	<code>+- &lt;?&gt;</code> o <code>plusminus &lt;?&gt;</code>	<code>±1</code>
Menos/más	<code>-+ &lt;?&gt;</code> o <code>minusplus &lt;?&gt;</code>	<code>∓1</code>
Adición	<code>&lt;?&gt; + &lt;?&gt;</code>	<code>A+B</code>
Sustracción	<code>&lt;?&gt; - &lt;?&gt;</code>	<code>A-B</code>
Producto (Punto)	<code>&lt;?&gt; cdot &lt;?&gt;</code>	<code>A·B</code>
Producto (Cruz)	<code>&lt;?&gt; times &lt;?&gt;</code>	<code>A×B</code>
Multiplicación (*)	<code>&lt;?&gt; * &lt;?&gt;</code>	<code>A*B</code>
División (Fracción)	<code>&lt;?&gt; over &lt;?&gt;</code>	<code><math>\frac{A}{B}</math></code>

Operador	Lenguaje de etiquetas	Ejemplo
Fracción	<code>frac{&lt;?&gt;} {&lt;?&gt;}</code>	$\frac{A}{B}$
División	<code>&lt;?&gt; div &lt;?&gt;</code>	$A \div B$
División (Barra)	<code>&lt;?&gt; / &lt;?&gt; o &lt;?&gt; slash &lt;?&gt;</code>	$A/B$
División (Barra larga)	<code>&lt;?&gt; wideslash &lt;?&gt;</code>	$A\diagup B$
División (Barra larga invertida)	<code>&lt;?&gt; widebslash &lt;?&gt;</code>	$A\diagdown B$
Composición	<code>&lt;?&gt; circ &lt;?&gt;</code>	$A \circ B$
Negación lógica ( <i>NOT</i> )	<code>neg &lt;?&gt;</code>	$\neg A$
Conjunción lógica ( <i>AND</i> )	<code>&lt;?&gt; and &lt;?&gt; o &lt;?&gt; &amp; &lt;?&gt;</code>	$A \wedge B$
Disyunción lógica ( <i>OR</i> )	<code>&lt;?&gt; or &lt;?&gt;</code>	$A \vee B$
Barra invertida	<code>&lt;?&gt; bslash &lt;?&gt;</code>	$A \backslash B$
Barra circuida	<code>&lt;?&gt; odivide &lt;?&gt;</code>	$A \oslash B$
Producto punto circuido	<code>&lt;?&gt; odot &lt;?&gt;</code>	$A \odot B$
Menos circuido	<code>&lt;?&gt; ominus &lt;?&gt;</code>	$A \ominus B$
Más circuido	<code>&lt;?&gt; oplus &lt;?&gt;</code>	$A \oplus B$
Producto cruz circuido	<code>&lt;?&gt; otimes &lt;?&gt;</code>	$A \otimes B$
Operador binario definido por el usuario	<code>&lt;?&gt; boper ?????? &lt;?&gt;</code>	$A \text{binOp } B$
Operador unario definido por el usuario	<code>uoper ?????? &lt;?&gt;</code>	$\text{unOp } B$

## Operadores de relación

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

Figura 2: Panel elementos, operadores de relación

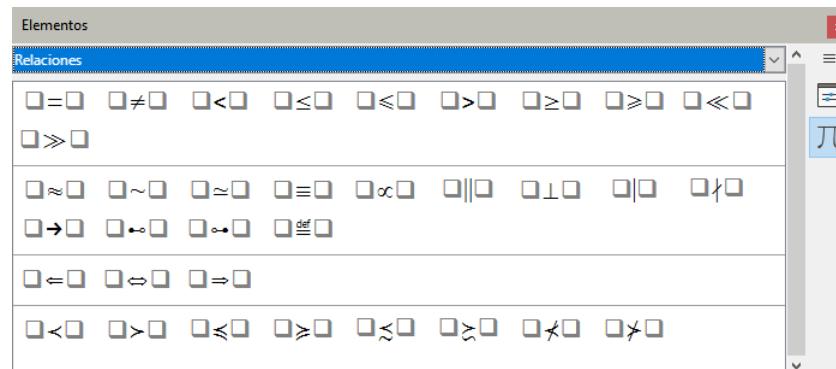


Tabla 2

Operador	Lenguaje de etiquetas	Ejemplo
Es igual a	<?> = <?>	$A=B$
Es distinto a	<?> <> <?> o <?> neq <?>	$A \neq B$
Es menor que	<?> < <?> o <?> lt <?>	$A < B$
Es menor o igual que	<?> <= <?>	$A \leq B$
Es menor o igual que	<?> leslant <?>	$A \leqslant B$
Es mayor que	<?> > <?> o <?> gt <?>	$A > B$
Es mayor o igual que	<?> >= <?>	$A \geq B$
Es mayor o igual que	<?> geslant <?>	$A \geqslant B$
Es mucho menor que	<?> << <?> o <?> 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 <?>	$A \parallel B$
Es ortogonal a	<?> ortho <?>	$A \perp B$
Divide a	<?> divides <?>	$A   B$
No divide a	<?> ndivides <?>	$A \nmid B$
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 <?>	$A < B$
Sigue a	<?> succ <?>	$A > B$
Precede o es igual a	<?> preccurlyeq <?>	$A \leq B$
Sigue o es igual a	<?> succcurlyeq <?>	$A \geq B$
Precede o es equivalente a	<?> precsim <?>	$A \lesssim B$
Sigue o es equivalente a	<?> succsim <?>	$A \gtrsim B$
No precede a	<?> nprec <?>	$A \not\prec B$
No sigue a	<?> nsucc <?>	$A \not\succ B$
Se define como	<?> def <?>	$A \stackrel{\text{def}}{=} B$

Operador	Lenguaje de etiquetas	Ejemplo
Se corresponde con (izquierda)	<?> transl <?>	$A \rightsquigarrow B$
Se corresponde con (derecha)	<?> transr <?>	$A \leftrightsquigarrow B$

## Operadores de conjuntos

Para acceder a los iconos e introducir el lenguaje de etiquetas 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*.

Figura 3: Panel elementos, operadores de conjunto

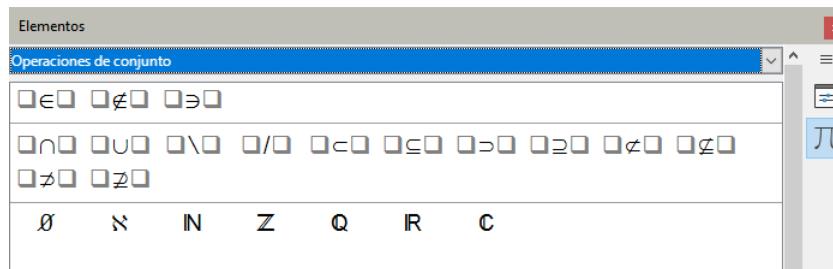


Tabla 3

Operador	Lenguaje de etiquetas	Ejemplo
Contenido en	<?> in <?>	$A \in B$
No contenido en	<?> notin <?>	$A \notin B$
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	<?> subsequeq <?>	$A \subseteq B$
Contiene a	<?> supset <?>	$A \supset B$
Contiene o es igual que	<?> supseteqq <?>	$A \supseteq B$
No está contenido en	<?> nsubset <?>	$A \not\subset B$
No está contenido ni es igual a	<?> nsubsequeq <?>	$A \not\subseteq B$
No contiene a	<?> nsupset <?>	$A \not\supset B$
No contiene ni es igual a	<?> nsupseteqq <?>	$A \not\supseteq B$
Conjunto vacío	emptyset	$\emptyset$
Álef (cardinal transfinito)	aleph	$\aleph$
Conjunto de números naturales	setN	$\mathbb{N}$
Conjunto de números enteros	setZ	$\mathbb{Z}$

Operador	Lenguaje de etiquetas	Ejemplo
Conjunto de números racionales	setQ	$\mathbb{Q}$
Conjunto de números reales	setR	$\mathbb{R}$
Conjunto de números complejos	setC	$\mathbb{C}$

## Funciones

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

Figura 4: Panel elementos, funciones

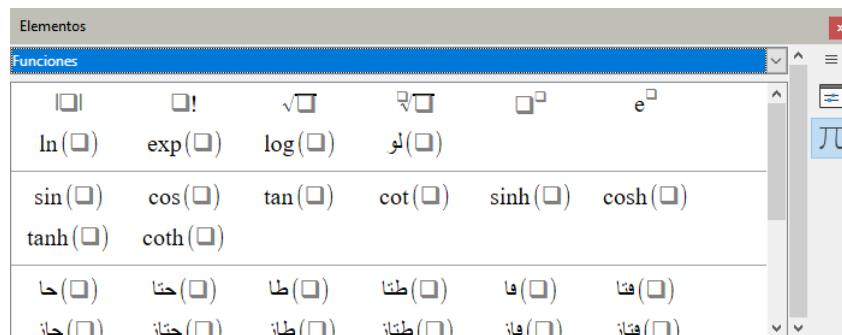


Tabla 4

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

<b>Operador</b>	<b>Lenguaje de etiquetas</b>	<b>Ejemplo</b>
Cotangente hiperbólica	<code>coth &lt;?&gt;</code>	$\coth A$
Arco seno	<code>arcsin &lt;?&gt;</code>	$\arcsin A$
Arco coseno	<code>arccos &lt;?&gt;</code>	$\arccos A$
Arco tangente	<code>arctan &lt;?&gt;</code>	$\arctan A$
Arco cotangente	<code>arccot &lt;?&gt;</code>	$\operatorname{arccot} A$
Arco seno hiperbólico	<code>arsinh &lt;?&gt;</code>	$\operatorname{arsinh} A$
Arco coseno hiperbólico	<code>arcosh &lt;?&gt;</code>	$\operatorname{arcosh} A$
Arco tangente hiperbólica	<code>artanh &lt;?&gt;</code>	$\operatorname{artanh} A$
Arco cotangente hiperbólica	<code>arcoth &lt;?&gt;</code>	$\operatorname{arcoth} A$
Épsilon invertida	<code>backepsilon</code>	$\beth$

## Operadores

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

Figura 5: Panel elementos, operadores

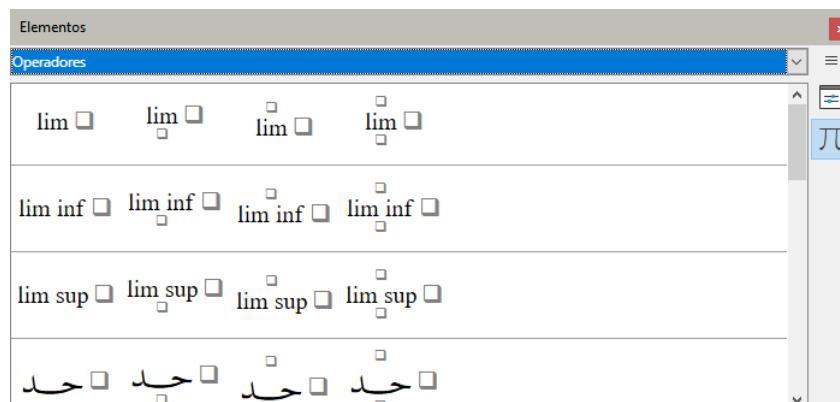


Tabla 5

<b>Operador</b>	<b>Lenguaje de etiquetas</b>	<b>Ejemplo</b>
Límite	<code>lim &lt;?&gt;</code>	$\lim A$
Límite inferior	<code>liminf &lt;?&gt;</code>	$\liminf A$
Límite superior	<code>limsup &lt;?&gt;</code>	$\limsup A$
Sumatorio	<code>sum &lt;?&gt;</code>	$\sum a$
Productorio	<code>prod &lt;?&gt;</code>	$\prod A$
Coproducto	<code>coprod &lt;?&gt;</code>	$\coprod A$
Integral	<code>int &lt;?&gt;</code>	$\int A$

<b>Operador</b>	<b>Lenguaje de etiquetas</b>	<b>Ejemplo</b>
Integral doble	<code>iint &lt;?&gt;</code>	$\iint A$
Integral triple	<code>iiint &lt;?&gt;</code>	$\iiint A$
Integral sobre curva cerrada	<code>lint &lt;?&gt;</code>	$\oint A$
Integral doble sobre una superficie cerrada	<code>llint &lt;?&gt;</code>	$\oint\!\oint A$
Integral triple sobre un sólido cerrado	<code>lllint &lt;?&gt;</code>	$\oint\!\oint\!\oint A$

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 infinity} A`, `sum to infinity A` y `prod from {n = 1} to infinity A` generan  $\lim_{n \rightarrow \infty} A$ ,  $\sum_{n=1}^{\infty} A$  y  $\prod_{n=1}^{\infty} A$  respectivamente.

## Nota

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

$OP_A$ .

## Atributos

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

*Figura 6: Panel elementos, atributos*

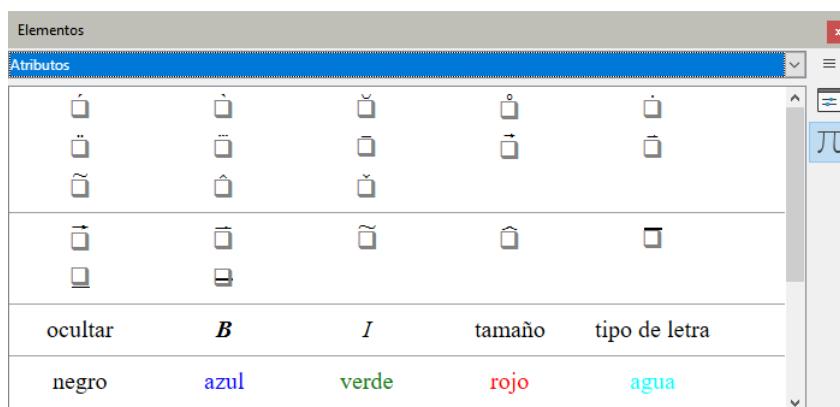


Tabla 6

<b>Operador</b>	<b>lenguaje de etiquetas</b>	<b>Ejemplo</b>
Acento agudo	acute <?>	Á
Acento grave	grave <?>	À
Acento breve	breve <?>	Ã
Acento de círculo	circle <?>	Å
Acento de punto	dot <?>	À
Acento de punto doble	ddot <?>	Ä
Acento de punto triple	dddot <?>	ẅ
Acento de línea superior	bar <?>	Ā
Acento de flecha (vector)	vec <?>	Ā
Acento de arpón	harpoon <?>	Ā
Virgulilla	tilde <?>	Ā
Circunflejo	hat <?>	Ā
Circunflejo inverso	check <?>	Ā
Acento de flecha ancha	widevec <?>	ĀĀ
Acento de arpón ancho	wideharpoon <?>	ĀĀ
Virgulilla ancha	widetilde <?>	ĀĀ
Circunflejo ancho	widehat <?>	ĀĀ
Línea encima	overline <?>	ĀĀ
Línea debajo	underline <?>	ĀĀ
Línea a través	overstrike <?>	ĀĀ
Caracteres transparentes	phantom <?>	A B
Negrita	bold <?>	<b>ĀĀ</b>
Ignorar negrita	nbold <?>	ĀĀ
Itálica	ital <?> or italic <?>	ĀĀ
Ignorar Itálica	nitalic <?>	ĀĀ
Redimensionar	size <?> <?>	ĀĀ
Cambiar tipo de letra	font <?> <?>	ĀĀ
Color negro	color black {<?>}	ĀĀ
Color azul	color blue {<?>}	<b>ĀĀ</b>
Color verde	color green {<?>}	<b>ĀĀ</b>
Color rojo	color red {<?>}	<b>ĀĀ</b>

Operador	lenguaje de etiquetas	Ejemplo
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

### Nota

En el comando Cambiar tipo de letra (font <?> <?>), el primer marcador de posición es reemplazado con el nombre del tipo de letra y el segundo es reemplazado con la fórmula o texto. Los tipos de letra que puede utilizar son **Serif**, **Sans** o **Fixed**. Si ha añadido tipos de letra personalizados a Math puede reemplazar el primer marcador de posición con su nombre. Consulte la sección «Tipo de letra para las fórmulas» en el «Capítulo 1: Crear y editar fórmulas».

## Delimitadores (paréntesis)

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

Figura 7: Panel elementos, paréntesis

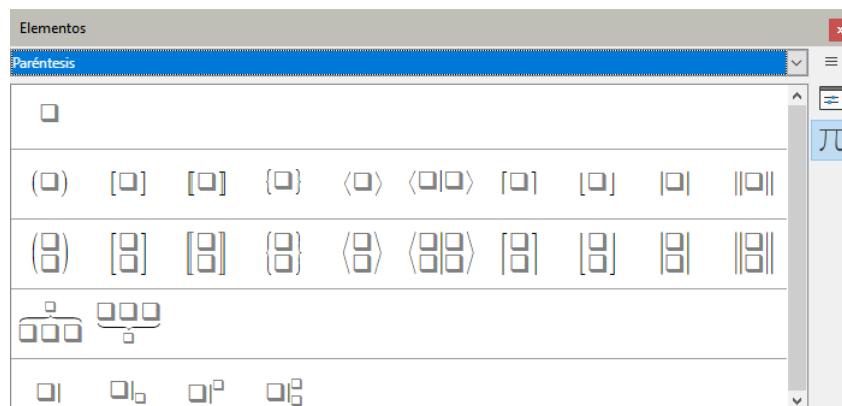


Tabla 7

Delimitador	Lenguaje de etiquetas	Ejemplo
Agrupamiento (no visibles)	{<?>}	AB
Paréntesis	(<?>)	( AB )
Corchetes	[<?>]	[ AB ]
Corchetes dobles	ldbracket <?> rdbracket	AB
Llaves	lbrace <?> rbrace	{ AB }
Chevrones	langle <?> rangle	⟨ AB ⟩
Chevrones de operación	langle <?> mline <?> rangle	⟨ AB   CD ⟩
Parte entera superior	lceil <?> rceil	[ AB ]
Parte entera	lfloor <?> rfloor	AB
Líneas sencillas	lline <?> rline	AB
Líneas dobles	ldline <?> rdline	AB
Llave escalable superior	{<?>} overbrace {<?>}	$\overbrace{ABC}^D$
Llave escalable inferior	{<?>} underbrace {<?>}	$\underbrace{ABC}_D$
Evaluar	evaluate <?>	A



### 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  $\left(\frac{1}{2}\right)$ .



### 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 etiquetas 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 `? .`. 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 \rlin`e.

## Nota

El comando `evaluate` puede estar seguido por los comandos `from <?>, to <?>` o una concatenación de ambos con el fin de establecer los límites de una evaluación. Así, por ejemplo, el comando `evaluate {{partial f} over {partial x}}`

`from {x = 1} genera  $\frac{\partial f}{\partial x}\Big|_{x=1}$  y evaluate  $2x$  from 1 to 2  $2x\Big|_1^2$ .`

## Formatos

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

Figura 8: Panel elementos, formatos

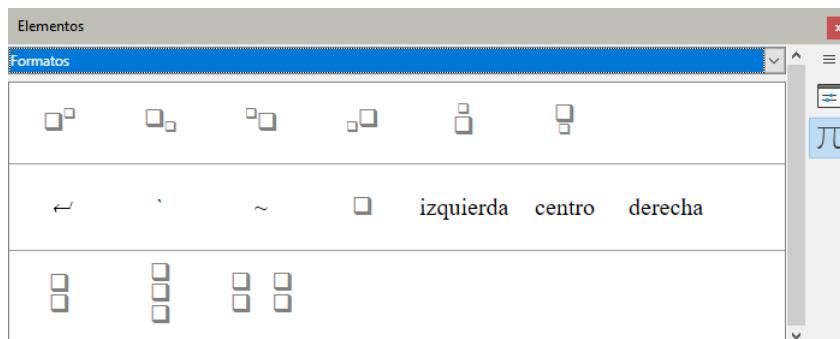


Tabla 8

Operador	lenguaje de etiquetas	Ejemplo
Superíndice (derecha)	<?> ^ <?> o <?> sup <?> o <?> rsup <?>	$20^{10}$
Subíndice (derecha)	<?> _ <?> o <?> sub <?> o <?> rsub <?>	$20_{10}$
Superíndice (izquierda)	<?> lsup <?>	${}^{10}20$
Subíndice (izquierda)	<?> lsub <?>	$_{10}20$
Superíndice (centro)	<?> csup <?>	${}^{10}20$
Subíndice (centro)	<?> csub <?>	$20_{10}$
Renglón nuevo	newline	123 CD
Separación pequeña	'	123 456
Separación mayor	~	123 ~ 456
Sin espacio	nospace <?>	$\partial\zeta$ en lugar de $\partial \zeta$
Alinear a la izquierda	alignl <?>	ABC D
Alinear al centro	alignc <?>	ABC D

Operador	Lenguaje de etiquetas	Ejemplo
Alinear a la derecha	alignr <?>	$ABC$ $D$
Apilado vertical de dos elementos	binom <?> <?>	$A$ $B$
Apilado vertical	stack{<?> # <?> # <?>}	$A$ $B$ $C$
Disposición matricial	matrix{<?> # <?> ## <?> # <?>}	$A \quad B$ $C \quad D$



### Nota

Por defecto, los caracteres de texto se alinean al centro en una fórmula. Utilice los comandos `alignl` y `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: 2y+3 = x  
                  2x = x-3
```

---

## Otros

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

Figura 9: Panel elementos, otros

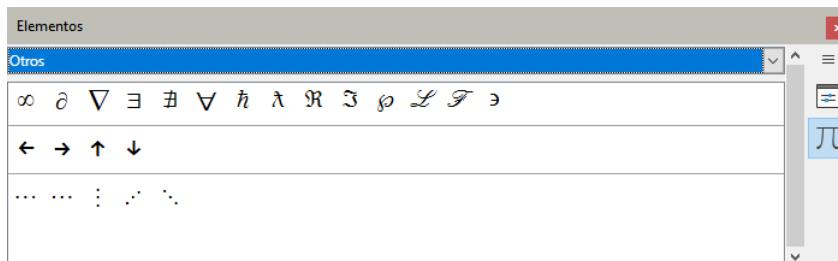


Tabla 9

Operador	Lenguaje de etiquetas	Ejemplo
Marcador de posición	<?>	$\square$
Infinito	infinity or infty	$\infty$
«D» de Jacobi	partial	$\partial$
Nabla	nabla	$\nabla$
Cuantificador existencial (Existe)	exists	$\exists$

Operador	Lenguaje de etiquetas	Ejemplo
Cuantificador existencial (No existe)	notexists	∅
Cuantificador universal (Para todo)	forall	∀
H barra	hbar	ℏ
Lambda barra	lambdabar	λ
Parte real	re	ℜ
Parte imaginaria	im	ℐ
«P» de Weierstrass	wp	℘
Operador de la transformada de Laplace	laplace	ℒ
Flecha hacia la izquierda	leftarrow	←
Flecha hacia la derecha	rightarrow	→
Flecha hacia arriba	uparrow	↑
Flecha hacia abajo	downarrow	↓
Puntos abajo	dotslow	…
Puntos en el medio	dotsaxis	…
Puntos verticales	dotsvert	⋮
Puntos hacia arriba	dotsup o dotsdiag	⋮
Puntos hacia abajo	dotsdown	⋮
Épsilon invertida	backepsilon	϶

## Caracteres griegos

Los caracteres griegos se introducen normalmente en una fórmula utilizando el diálogo **Símbolos** (consulte el «Capítulo 1: Crear y editar fórmulas»). Aunque, si conoce el nombre del símbolo, puede escribir un signo de porcentaje (%) seguido del nombre del símbolo en el *Editor*.

Para los caracteres griegos en mayúscula, escriba el nombre utilizando **todas** las letras en mayúscula, por ejemplo %BETA genera  $\text{B}$ . Para los caracteres griegos en minúscula, escriba el nombre utilizando caracteres en minúscula, por ejemplo %beta genera  $\beta$ .

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  $\text{\textit{I}}$  y %ipi genera  $\pi$ . Las siguientes tablas muestran la lista de caracteres griegos en mayúscula, minúscula e itálica mayúscula y minúscula.

### 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, puede que el nombre de los caracteres griegos de las siguientes tablas 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 el «Capítulo 1: Crear y editar fórmulas» para 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 %ímpilon.

Tabla 10: Caracteres griegos en mayúsculas

%ALFA	A	%BETA	B	%GAMMA	$\Gamma$	%DELTA	$\Delta$
%ÉPSILON	E	%DSEDA	Z	%ETA	H	%ZETA	$\Theta$
%IOTA	I	%CAPPAA	K	%LAMBDA	$\Lambda$	%MY	M
%NY	N	%XI	E	%ÓMICRON	O	%PI	$\Pi$
%RHO	P	%SIGMA	$\Sigma$	%TAU	T	%ÍPSILON	Y
%FI	$\Phi$	%JI	X	%PSI	$\Psi$	%OMEGA	$\Omega$

Tabla 11: Caracteres griegos en minúsculas

%alfa	$\alpha$	%beta	$\beta$	%gamma	$\gamma$	%delta	$\delta$
%varepsilon	$\varepsilon$	%dseda	$\zeta$	%eta	$\eta$	%zeta	$\theta$
%iota	$\iota$	%cappa	$\kappa$	%lambda	$\lambda$	%my	$\mu$
%ny	$\nu$	%xi	$\xi$	%ómicron	$\o$	%pi	$\pi$
%rho	$\rho$	%varsigma	$\varsigma$	%sigma	$\sigma$	%tau	$\tau$
%ípsilon	$\upsilon$	%varfi	$\varphi$	%ji	$\chi$	%psi	$\psi$
%omega	$\omega$	%varzeta	$\vartheta$	%fi	$\phi$	%varpi	$\varpi$
%varrho	$\varrho$	%épsilon	$\epsilon$				

Tabla 12: Caracteres griegos en itálica mayúscula

%iALFA	A	%iBETA	B	%iGAMMA	$\Gamma$	%iDELTA	$\Delta$
%ÉPSILON	E	%idSEDA	Z	%iETA	H	%izETA	$\Theta$
%iIOTA	I	%iCAPPAA	K	%iLAMBDA	$\Lambda$	%iMY	M
%iNY	N	%iXI	E	%iÓMICRON	O	%iPI	$\Pi$
%iRHO	P	%iSIGMA	$\Sigma$	%iTAU	T	%iÍPSILON	Y
%IFI	$\Phi$	%iji	X	%ipsi	$\Psi$	%iOMEGA	$\Omega$

Tabla 13: Caracteres griegos en itálica minúscula

%ialfa	$\alpha$	%ibeta	$\beta$	%igamma	$\gamma$	%idelta	$\delta$
%ivarepsilon	$\varepsilon$	%idseda	$\zeta$	%ieta	$\eta$	%izeta	$\theta$
%iiota	$\iota$	%icappa	$\kappa$	%ilambda	$\lambda$	%imy	$\mu$
%iny	$\nu$	%ixi	$\xi$	%iomicron	$\o$	%ipi	$\pi$
%irho	$\rho$	%ivarsigma	$\varsigma$	%isigma	$\sigma$	%itau	$\tau$
%iípsilon	$\upsilon$	%ivarfi	$\varphi$	%iji	$\chi$	%ipsi	$\psi$
%iomega	$\omega$	%ivarzeta	$\vartheta$	%ifi	$\phi$	%ivarpi	$\varpi$
%ivarrho	$\varrho$	%iépsilon	$\epsilon$				

## Caracteres especiales

Los caracteres especiales se introducen normalmente en una fórmula utilizando el diálogo **Símbolos** (consulte el «Capítulo 1: Crear y editar fórmulas» 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 14 muestra la lista de caracteres especiales que están disponibles en el catálogo de símbolos incluido con LibreOffice Math.

El diálogo *Caracteres especiales* utilizado por otros módulos de LibreOffice está disponible en Math desde la versión 24.8. También puede insertar directamente cualquier carácter (disponible en los tipos de letra instalados) en su fórmula desde dicho diálogo yendo al menú **Herramientas > Carácter especial**.

### Nota

En las versiones regionalizadas de LibreOffice, algunos nombres de los caracteres especiales también están regionalizados. Si un documento no está regionalizado al mismo idioma, puede que el nombre de los caracteres 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 el «Capítulo 1: Crear y editar fórmulas» para 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 14: Caracteres especiales

%ormil	$\%$	%tiendea	$\rightarrow$	%elemento	$\in$
%noelemento	$\notin$	%infinito	$\infty$	%ángulo	$\not\propto$
%y	$\wedge$	$\%0$	$\vee$	%noigual	$\neq$
%idéntico	$\equiv$	%sólomenorque	$\ll$	%sólomayorque	$\gg$

El diálogo *Carácteres especiales* utilizado por otros módulos de LibreOffice está disponible en Math desde la versión 24.8. Puede insertar directamente cualquier carácter disponible en su fórmula. Aunque si necesita usar caracteres especiales en Math con regularidad, se recomienda agregar los caracteres al *Catálogo de Matemáticas*, consulte el «Capítulo 4: Personalización» para más información.

Para insertar un carácter especial en la fórmula:

- 1) Vaya al menú **Herramientas > Carácter especial** para abrir el diálogo *Carácteres especiales*.
- 2) Seleccione el carácter necesario y pulse insertar.

Para un uso detallado del diálogo *Carácteres especiales* consulte la *Guía de iniciación*.

## Palabras reservadas

---

Una palabra reservada es una palabra que LibreOffice utiliza como comando o parámetro en el lenguaje de etiquetas 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 `alignc` 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 ↗ B`, que es incorrecta y el error se muestra con el signo de apertura de interrogación. Para corregir este error, escriba `A "alignc" B` en el *Editor de fórmulas* utilizando comillas dobles a cada lado del comando `alignc` y la fórmula correcta resultante es `A alignc B`.

Si desea que la palabra `alignc` 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 pueden ver en las tablas anteriores en la columna «*Lenguaje de etiquetas*».