

LATEX

UNAC-2021-A

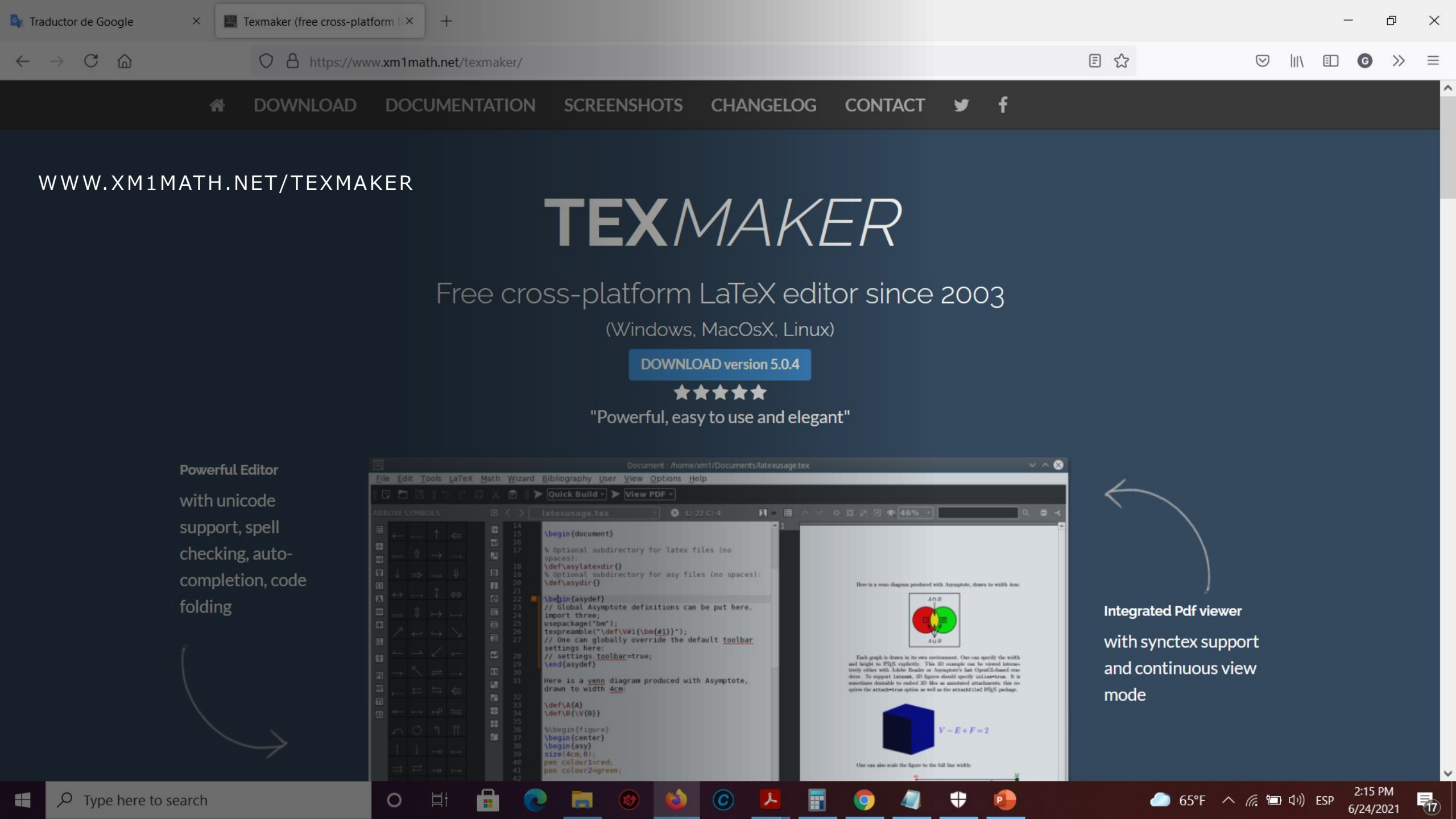


Introducción

Donald E. Knuth desarrolló TEX en el año 1977 como un sistema de composición tipográfica para la preparación de libros, especialmente aquellos que contienen muchas expresiones matemáticas. Basándose en él, Leslie Lamport desarrolló LATEX (llamado LATEX2.09) en 1985 para preparar documentos concentrándose en la estructura de un documento en lugar de sus detalles de formato. LATEX2.09 fue mejorado en 1994 como LATEX2 ϵ por un grupo de desarrolladores liderado por Frank Mittelbach.

¿Qué es LaTeX?

LATEX es un paquete de macros que se utiliza como un enfoque basado en el lenguaje para la composición tipográfica de documentos. Varias instrucciones LATEX se intercalan con el archivo de entrada de un documento, digamos myfile.tex, para obtener la salida deseada como myfile.dvi o directamente como myfile.pdf. El archivo myfile.dvi se puede utilizar para generar myfile.ps o incluso myfile.pdf. Sin embargo, a diferencia de los lenguajes de programación para trabajos computacionales, como C o C ++, LATEX es muy simple y fácil de trabajar. Uno puede convertirse en experto en LATEX con un poco de práctica. LATEX se puede utilizar para preparar cartas, formularios, artículos, informes, publicaciones, tesis, libros o cualquier cosa por el estilo.



WWW.XM1MATH.NET/TEXMAKER

TEXMAKER

Free cross-platform LaTeX editor since 2003

(Windows, MacOSX, Linux)

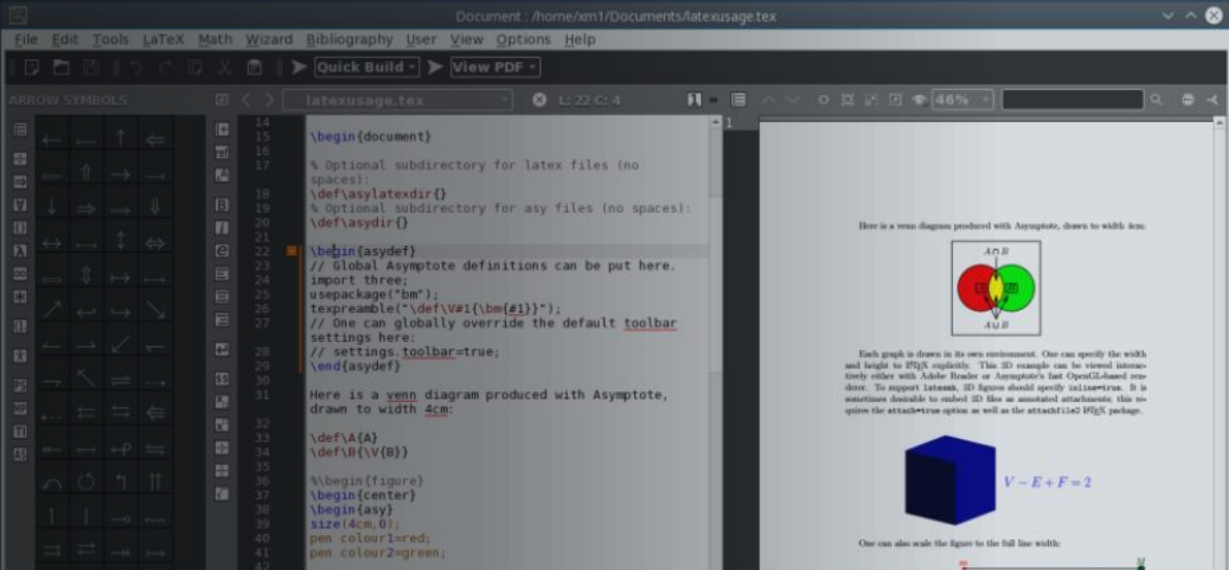
DOWNLOAD version 5.0.4



"Powerful, easy to use and elegant"

Powerful Editor
with unicode
support, spell
checking, auto-
completion, code
folding

Integrated Pdf viewer
with syntex support
and continuous view
mode



TEX FABRICANTE

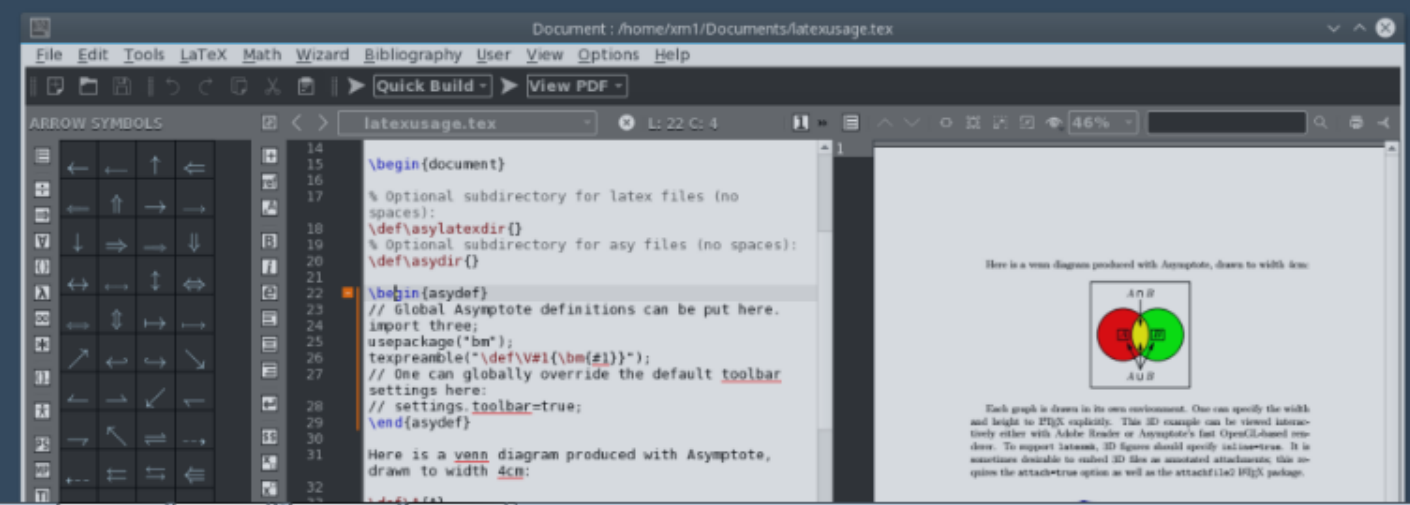
Editor LaTeX multiplataforma gratuito desde 2003
(Windows, MacOSX, Linux)

DESCARGAR la versión 5.0.4



"Potente, fácil de usar y elegante"

Potente editor
con soporte
Unicode, corrección
ortográfica,
autocompletado,
plegado de código



Visor de PDF integrado
con soporte syntex
y modo de vista
continua



Está compartiendo la pantalla Deja de

Descarga gratis :



Paquete de Windows:

Instalador de escritorio msi para windows
7/8/10 64 bits

TEXMAKER 5.0.4
Texmaker_5.0.4_Win_x64.msi

(cualquier versión anterior debe desinstalarse
antes de instalar esta nueva)

(62,6 Mio - md5 sum: 1ef887bb343b8c096a4bf8935759e5bf)

Enlace de descarga alternativo



Paquete MacOS X:

MacOSX (> = 10.12) paquete dmg de 64 bits

TEXMAKER 5.0.4
texmaker-5.0.4.dmg

(69,3 Mio - md5 sum: 5c00ec6b9a46111a025046d31f4a1eb6)

Enlace de descarga alternativo

Si ve una advertencia "No se puede abrir Texmaker.app porque no se
puede verificar el desarrollador": haga control y haga clic en
texmaker.app en Finder, elija Abrir en el menú y luego haga clic en Abrir
en el cuadro de diálogo que aparece. Ingrese su nombre de
administrador y contraseña para abrir la aplicación.
Funcionará con rosetta2 en el chip M1.



Paquetes de Linux:

TEXMAKER 5.0.4
Ubuntu 21.04 64 bits

TEXMAKER 5.0.4
Ubuntu 20.10 64 bits

TEXMAKER 5.0.4
Ubuntu 20.04 64 bits

Está compartiendo la pantalla Deja de

Descarga gratis :



Paquete de Windows:

Instalador de escritorio msi para windows
7/8/10 64 bits

TEXMAKER 5.0.4
Texmaker_5.0.4_Win_x64.msi

(cualquier versión anterior debe desinstalarse
antes de instalar esta nueva)



Paquete MacOS X:

MacOSX (> = 10.12) paquete dmg de 64 bits

TEXMAKER 5.0.4
texmaker-5.0.4.dmg

(69,3 Mio - md5 sum: 5c00ec6b9a46111a025046d31f4a1eb6)

Enlace de descarga alternativo

Si ve una advertencia "No se puede abrir Texmaker.app porque no se
puede verificar el desarrollador": haga control y haga clic en
texmaker.app en Finder, elija Abrir en el menú y luego haga clic en Abrir.



Paquetes de Linux:

TEXMAKER 5.0.4
Ubuntu 21.04 64 bits

TEXMAKER 5.0.4
Ubuntu 20.10 64 bits

https://www.xm1math.net/texmaker/assets/files/Texmaker_5.0.4_Win_x64.msi

Texmaker_5.0.4_Wi....msi
28,0/62,6 MB, Quedan 12 s

Mostrar todo

Descarga gratis :



Paquete de Windows:

Instalador de escritorio msi para windows
7/8/10 64 bits

TEXMAKER 5.0.4
Texmaker_5.0.4_Win_x64.msi

(cualquier versión anterior debe desinstalarse
antes de instalar esta nueva)

(62,6 Mio - md5 sum: 1ef887bb343b8c096a4bf8935759e5bf)



Paquete MacOS X:

MacOSX (> = 10.12) paquete dmg de 64 bits

TEXMAKER 5.0.4
texmaker-5.0.4.dmg

(69,3 Mio - md5 sum: 5c00ec6b9a46111a025046d31f4a1eb6)

Enlace de descarga alternativo

Si ve una advertencia "No se puede abrir Texmaker.app porque no se
puede verificar el desarrollador": haga control y haga clic en
texmaker.app en Finder, elija Abrir en el menú y luego haga clic en Abrir.



Paquetes de Linux:

TEXMAKER 5.0.4
Ubuntu 21.04 64 bits

TEXMAKER 5.0.4
Ubuntu 20.10 64 bits

Descarga gratis :



Paquete de Windows:

Instalador de escritorio msi para windows
7/8/10 64 bits

TEXMAKER 5.0.4

Abrir

[Abrir siempre archivos de este tipo](#)

Mostrar en carpeta

Cancelar



Paquete MacOS X:

MacOSX (> = 10.12) paquete dmg de 64 bits

TEXMAKER 5.0.4

texmaker-5.0.4.dmg

(69,3 Mio - md5 sum: 5c00ec6b9a46111a025046d31f4a1eb6)

Enlace de descarga alternativo

Si ve una advertencia "No se puede abrir Texmaker.app porque no se puede verificar el desarrollador": haga control y haga clic en **texmaker.app** en Finder, elija **Abrir** en el menú y luego haga clic en **Abrir**.



Paquetes de Linux:

TEXMAKER 5.0.4

Ubuntu 21.04 64 bits

TEXMAKER 5.0.4

Ubuntu 20.10 64 bits

[Mostrar todo](#)

Descarga gratis :



Paquete de Windows:

Instalador de escritorio msi para windows
7/8/10 64 bits

TEXMAKER 5.0.4
Texmaker_5.0.4_Win_x64.msi

(cualquier versión anterior debe desinstalarse
antes de instalar esta nueva)

(62,6 Mio - md5 sum: 1ef887bb343b8c096a4bf8935759e5bf)

[Enlace de descarga alternativo](#)

https://www.xm1math.net/textmaker/assets/files/Texmaker_5.0.4_Win_x64.msi

Advertencia de seguridad de Abrir archivo

No se pudo comprobar el editor. ¿Está seguro de que desea ejecutar este software?

Nombre: ...inoska\Downloads\Texmaker_5.0.4_Win_x64.msi
Editor: Editor desconocido
Tipo: Paquete de Windows Installer
De: C:\Users\Ninoska\Downloads\Texmaker_5.0.4_W...

Ejecutar

Cancelar

☒ Preguntar siempre antes de abrir este archivo

Este archivo no tiene ninguna firma digital válida que compruebe su editor. Sólo ejecute software de los editores en los que confía.
[¿Cómo puedo decidir qué software debo ejecutar?](#)

TEXMAKER 5.0.4
texmaker-5.0.4.dmg

(69,3 Mio - md5 sum: 5c00ec6b9a46111a025046d31f4a1eb6)

[Enlace de descarga alternativo](#)

Si ve una advertencia "No se puede abrir Texmaker.app porque no se puede verificar el desarrollador": haga control y haga clic en texmaker.app en Finder, elija Abrir en el menú y luego haga clic en Abrir en el cuadro de diálogo que aparece. Ingrese su nombre de administrador y contraseña para abrir la aplicación.
Funcionará con rosetta2 en el chip M1.



Paquetes de Linux:

TEXMAKER 5.0.4
Ubuntu 21.04 64 bits

TEXMAKER 5.0.4
Ubuntu 20.10 64 bits

TEXMAKER 5.0.4
Ubuntu 20.04 64 bits



Paquete de Windows:

Instalador de escritorio msi para windows 7/8/10 64 bits

TEXMAKER 5.0.4
Texmaker_5.0.4_Win_x64.msi

(cualquier versión anterior debe desinstalar antes de instalar esta nueva)

(62,6 Mio - md5 sum: 1ef887bb343b8c096a4bf8935759e5bf)

Enlace de descarga alternativo

Versión portátil para windows 7/8/10 64 bits

TEXMAKER 5.0.4
texmakerwin64usb.zip

Texmaker 5.0.4 (64-bit) Setup

Please read the Texmaker 5.0.4 (64-bit) License Agreement

Texmaker is licensed to you under the terms of the GNU General Public License Version 2 as published by the Free Software Foundation:

GNU LIBRARY GENERAL PUBLIC LICENSE
Version 2, June 1991

Copyright (C) 1991 Free Software Foundation,

☒ I accept the terms in the License Agreement

Click Install to install the product with default options for all users. Click Advanced to change installation options.

Print Advanced Install Cancel



Paquetes de Linux:

TEXMAKER 5.0.4
Ubuntu 21.04 64 bits

TEXMAKER 5.0.4
Ubuntu 20.10 64 bits

TEXMAKER 5.0.4
Ubuntu 20.04 64 bits

TEXMAKER 5.0.4



Paquete de Windows:

Instalador de escritorio msi para windows 7/8/10 64 bits

TEXMAKER 5.0.4
Texmaker_5.0.4_Win_x64.msi

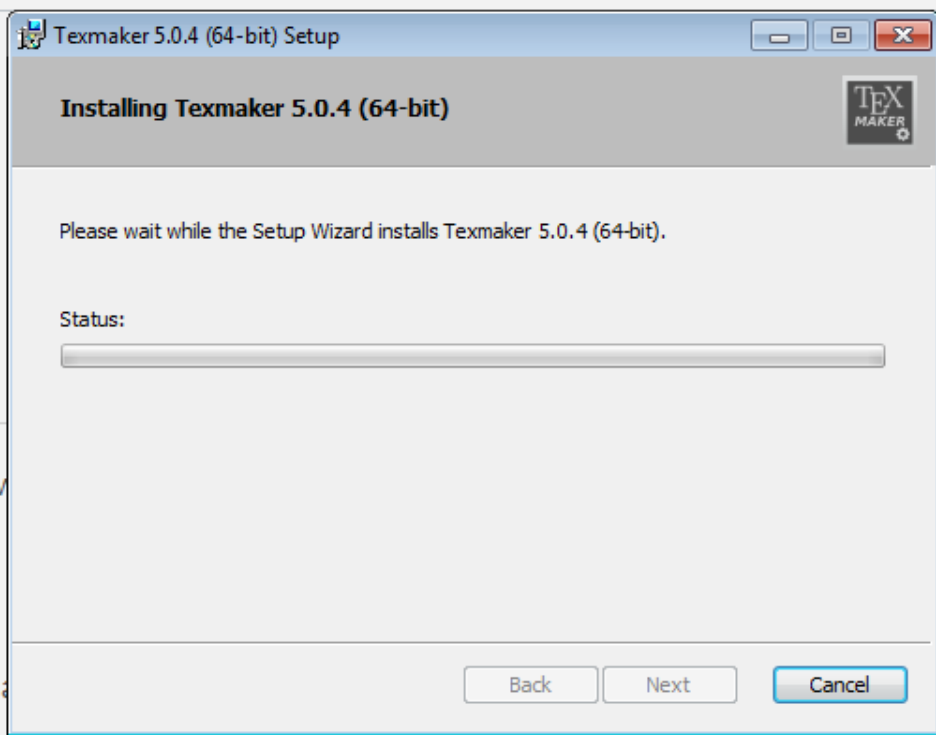
(cualquier versión anterior debe desinstalarse antes de instalar esta nueva)

(62,6 Mio - md5 sum: 1ef887bb343b8c096a4bf8935759e5bf)

Enlace de descarga alternativo

Versión portátil para windows 7/8/10 64 bits

TEXMAKER 5.0.4
texmakerwin64usb.zip



Si ve una advertencia "No se puede abrir texmaker.app porque no se puede verificar el desarrollador": haga control y haga clic en texmaker.app en Finder, elija Abrir en el menú y luego haga clic en Abrir en el cuadro de diálogo que aparece. Ingrese su nombre de administrador y contraseña para abrir la aplicación.
Funcionará con rosetta2 en el chip M1.
En Big Sur, cambie la fuente del editor en la configuración de Texmaker (la predeterminada no se ejecutará correctamente ya que Apple ha cambiado la administración de fuentes)



Paquetes de Linux:

TEXMAKER 5.0.4
Ubuntu 21.04 64 bits

TEXMAKER 5.0.4
Ubuntu 20.10 64 bits

TEXMAKER 5.0.4
Ubuntu 20.04 64 bits

TEXMAKER 5.0.4



Paquete de Windows:

Instalador de escritorio msi para windows 7/8/10 64 bits

TEXMAKER 5.0.4
Texmaker_5.0.4_Win_x64.msi

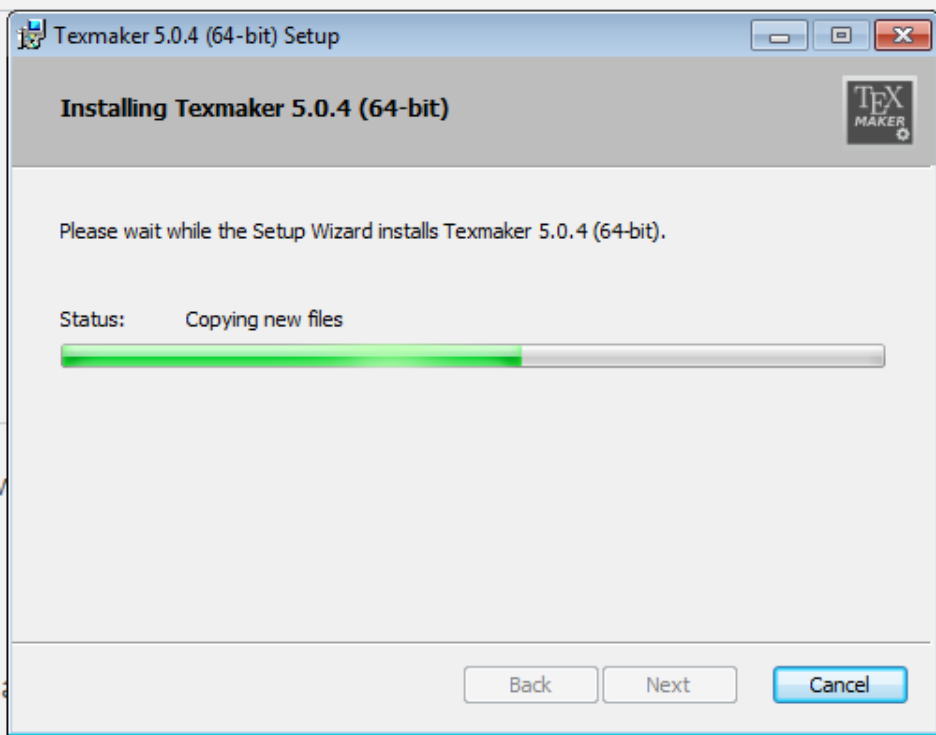
(cualquier versión anterior debe desinstalarse antes de instalar esta nueva)

(62,6 Mio - md5 sum: 1ef887bb343b8c096a4bf8935759e5bf)

Enlace de descarga alternativo

Versión portátil para windows 7/8/10 64 bits

TEXMAKER 5.0.4
texmakerwin64usb.zip



Si ve una advertencia "No se puede abrir texmaker.app porque no se puede verificar el desarrollador": haga control y haga clic en texmaker.app en Finder, elija Abrir en el menú y luego haga clic en Abrir en el cuadro de diálogo que aparece. Ingrese su nombre de administrador y contraseña para abrir la aplicación.
Funcionará con rosetta2 en el chip M1.
En Big Sur, cambie la fuente del editor en la configuración de Texmaker (la predeterminada no se ejecutará correctamente ya que Apple ha cambiado la administración de fuentes)



Paquetes de Linux:

TEXMAKER 5.0.4
Ubuntu 21.04 64 bits

TEXMAKER 5.0.4
Ubuntu 20.10 64 bits

TEXMAKER 5.0.4
Ubuntu 20.04 64 bits

TEXMAKER 5.0.4



Paquete de Windows:

Instalador de escritorio msi para windows 7/8/10 64 bits

TEXMAKER 5.0.4
Texmaker_5.0.4_Win_x64.msi

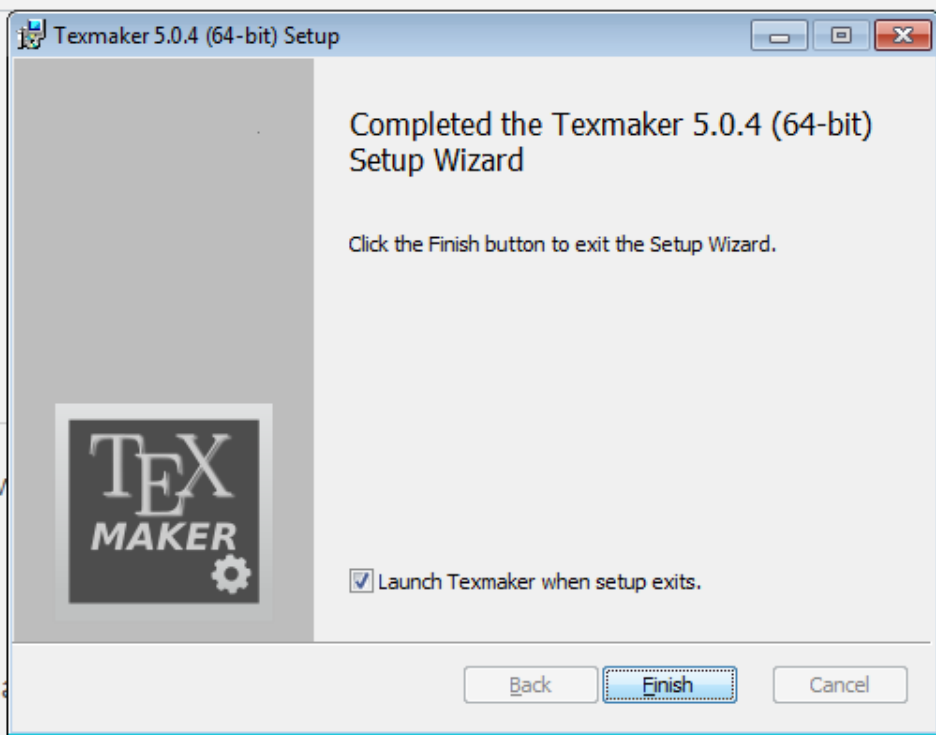
(cualquier versión anterior debe desinstalarse antes de instalar esta nueva)

(62,6 Mio - md5 sum: 1ef887bb343b8c096a4bf8935759e5bf)

Enlace de descarga alternativo

Versión portátil para windows 7/8/10 64 bits

TEXMAKER 5.0.4
texmakerwin64usb.zip



Si ve una advertencia "No se puede abrir Texmaker.app porque no se puede verificar el desarrollador": haga control y haga clic en texmaker.app en Finder, elija Abrir en el menú y luego haga clic en Abrir en el cuadro de diálogo que aparece. Ingrese su nombre de administrador y contraseña para abrir la aplicación.
Funcionará con rosetta2 en el chip M1.
En Big Sur, cambie la fuente del editor en la configuración de Texmaker (la predeterminada no se ejecutará correctamente ya que Apple ha cambiado la administración de fuentes)



Paquetes de Linux:

TEXMAKER 5.0.4
Ubuntu 21.04 64 bits

TEXMAKER 5.0.4
Ubuntu 20.10 64 bits

TEXMAKER 5.0.4
Ubuntu 20.04 64 bits

TEXMAKER 5.0.4

Texmaker

Archivo Editar Herramientas Órdenes LaTeX Modo Matemático Asistentes Bibliografía Personalizar Ver Opciones Ayuda

Compilación rápida Ver PDF

ESTRUCTURA

Structure Messages / Log Source Viewer Ready

UTF-8 Modo normal

Actualizar

Para LINUX y WINDOWS

- BaKoMa TEX (<http://bakoma-tex.com>)
- Emacs (www.gnu.org/software/emacs/emacs.html)
- jEdit (<http://jedit.org>)
- Kile (<http://kile.sourceforge.net>)
- LyX (www.lyx.org)
- Open LaTeX Studio (<http://sebbrudzinski.github.io/Open-LaTeX-Studio>)
- TeXlipse (<http://texlipse.sourceforge.net>)
- TeXmacs (www.texmacs.org)
- Texmaker (www.xm1math.net/texmaker)
- TeXpen (<https://sourceforge.net/projects/texpen>)
- TeXstudio (www.texstudio.org)
- TeXworks (<https://github.com/TeXworks/texworks>), etc.

Tabla 2.1: Caracteres reservados

Caracter	Uso reservado
&	Tabulador (ambientes <code>tabular</code> y <code>array</code>)
#	Definición de comandos
\$	Delimitador de modo matemático
%	Comentario (no imprimir resto de la línea)
_	Subíndice (ambiente matemático)
^	Superíndice (ambiente matemático)
~	Espacio obligatorio para pegar dos palabras
{	Delimitador de comandos y de rango
}	Delimitador de comandos y de rango
\	Caracter para identificar comandos

Tabla 2.2: Forma de usar caracteres reservados en texto normal

Entrada	Resultado
\&	&
\#	#
\\$	\$
\%	%
_	-
\^{}	^
\~{}	~
\{	{
\}	}
\backslash	\


```
\documentclass[]{\}
```

```
.
```

```
.
```

```
\begin{document}
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
.
```

```
\end{document}
```

Preámbulo

Cuerpo

Clases de documentos

```
\documentclass[opción1, opción2, ... ]{report}
```

Clases de documentos disponibles

article No tiene capítulos y su propósito es más bien para trabajos cortos como publicaciones para revistas. Su tamaño de hoja default es de 5×7.5 pulgadas.

book Tiene capítulos, utiliza tamaños de encabezados más grandes para capítulos y secciones, y su propósito es para documentos más grandes. Su tamaño de hoja default es de 5×7.5 pulgadas.

letter Diseñado para producir una carta de negocios estándar (EU).

report Similar al estilo **book**.

Opciones para las clases de documentos

11pt Utiliza tamaño de 11 puntos como tamaño normal. El default es 10pt.

12pt Utiliza tamaño de 12 puntos como tamaño normal.

twocolumn Produce páginas con dos columnas.

towside Formatea documentos para imprimir en ambos lados de la hoja (ésto normalmente se refiere a impresión *duplex*).

```
\documentclass{article}
\usepackage{xcolor}
\title{Este es mi primer documento}
\author{Mi nombre}
\date{\today}
\begin{document}
\maketitle
\Huge Hola
\section{Ejemplos}
Ejemplo 1
\end{document}
Este texto no se mostrará.
```

```

\documentclass{article}
\usepackage{xcolor}
\title{This is my first document}
\author{Gar\'{i}n Janampa Añaños}
\date{\today}
\begin{document}
\maketitle
{\color{blue}$Hola^{Hola^{Hola}} U^{N^{A^{C}}}$}

```

\section{Ejemplos}

```

$\hat{e}_{x^{2^{2^{2^{2}}}}}$\\

```

Sea $\{\tilde{\gamma}_{ij} \}_{0 \leq i+j \leq 2n}$ una sucesi'on de n'umeros reales tales que $\tilde{\gamma}_{00} > 0$.

```

\begin{quotation}

```

“Education is what remains after one has forgotten what one has learned in school.” \flushright{---\it{A. Einstein}}

```

\end{quotation}

```

```

\end{document}

```

Este texto no se mirará.

Table 2.1 Different types of text-mode fonts used in L^AT_EX

SN	Type	Variety	Command	Declaration
1	Family	Serif family (default) Sans serif family Typewriter family	<code>\textrm{atext}</code> or <code>{\rm atext}</code> <code>\textsf{atext}</code> or <code>{\sf atext}</code> <code>\texttt{atext}</code> or <code>{\tt atext}</code>	<code>\rmfamily</code> <code>\sffamily</code> <code>\ttfamily</code>
2	Series	Medium series (default) Boldface series	<code>\textmd{atext}</code> <code>\textbf{atext}</code> or <code>{\bf atext}</code>	<code>\mdseries</code> <code>\bfseries</code>
3	Shape	Upright shape (default) <i>Italic shape</i> <i>Slanted shape</i> CAPS & SMALL CAPS SHAPE <i>Emphasized shape</i>	<code>\textup{atext}</code> <code>\textit{atext}</code> or <code>{\it atext}</code> <code>\textsl{atext}</code> or <code>{\sl atext}</code> <code>\textsc{atext}</code> or <code>{\sc atext}</code> <code>\emph{atext}</code> or <code>{\em atext}</code>	<code>\upshape</code> <code>\itshape</code> <code>\slshape</code> <code>\scshape</code> —
4	Size	Tiny size Script size Foot note size Small size Normal size (default) Large size Larger size Largest size Huge size Hugest size	<code>{\tiny atext}</code> <code>{\scriptsize atext}</code> <code>{\footnotesize atext}</code> <code>{\small atext}</code> — <code>{\large atext}</code> <code>{\Large atext}</code> <code>{\LARGE atext}</code> <code>{\huge atext}</code> <code>{\Huge atext}</code>	<code>\tiny</code> <code>\scriptsize</code> <code>\footnotesize</code> <code>\small</code> <code>\normalsize</code> <code>\large</code> <code>\Large</code> <code>\LARGE</code> <code>\huge</code> <code>\Huge</code>

Table 2.2 Different types of math-mode fonts used in L^AT_EX

Font type	Command	Package required	Output
Serif family	<code>\mathrm{ABC abc}</code>	—	ABCabc
Italic shape	<code>\mathit{ABC abc}</code>	—	<i>ABCabc</i>
Boldface series	<code>\mathbf{ABC abc}</code>	—	ABCabc
Sans serif family	<code>\mathsf{ABC abc}</code>	—	ABCabc
Typewriter family	<code>\mathtt{ABC abc}</code>	—	ABCabc
Mathematical boldface	<code>\boldmath{ABC abc}</code>	amssymb	<i>ABCabc</i>
Mathematical normal	<code>\mathnormal{ABC abc}</code>	—	<i>ABCabc</i>
Calligraphic	<code>\mathcal{A B C}</code>	—	<i>ABC</i>
Open	<code>\Bbb{A B C}</code>	amsfonts/ amssymb	ABC
Open	<code>\mathbb{A B C}</code>	amsfonts/ amssymb	ABC
German/ Fraktur	<code>\mathfrak{ABC abc}</code>	eufrak/ amsfonts/ amssymb	<i>ABCabc</i>

```
\documentclass[11pt,a4paper]{article}
```

```
\usepackage{ulem}
```

```
\begin{document}
```

1. {\em Normal emphasized texts.}

\ULforem % Redefining effects of {\em } and \emph{}

2. {\em Underlined texts with line breaks.}

3. \emph{Yet underlined texts with line breaks.}

4. {\it{\em Underlined texts in italic fonts ...}}

5. \textit{\emph{Yet underlined texts in ...}}

\normalem % For normal effects of {\em } and \emph{}

6. {\em Returned to normal emphasized texts.}

7. The next phase is \uwave{wavy underlined.}

8. The next phase is \sout{striked out statement.}

9. The next phase is \xout{crossed out statement.}

```
\end{document}
```