

Mecatrónica UASLP

Blog

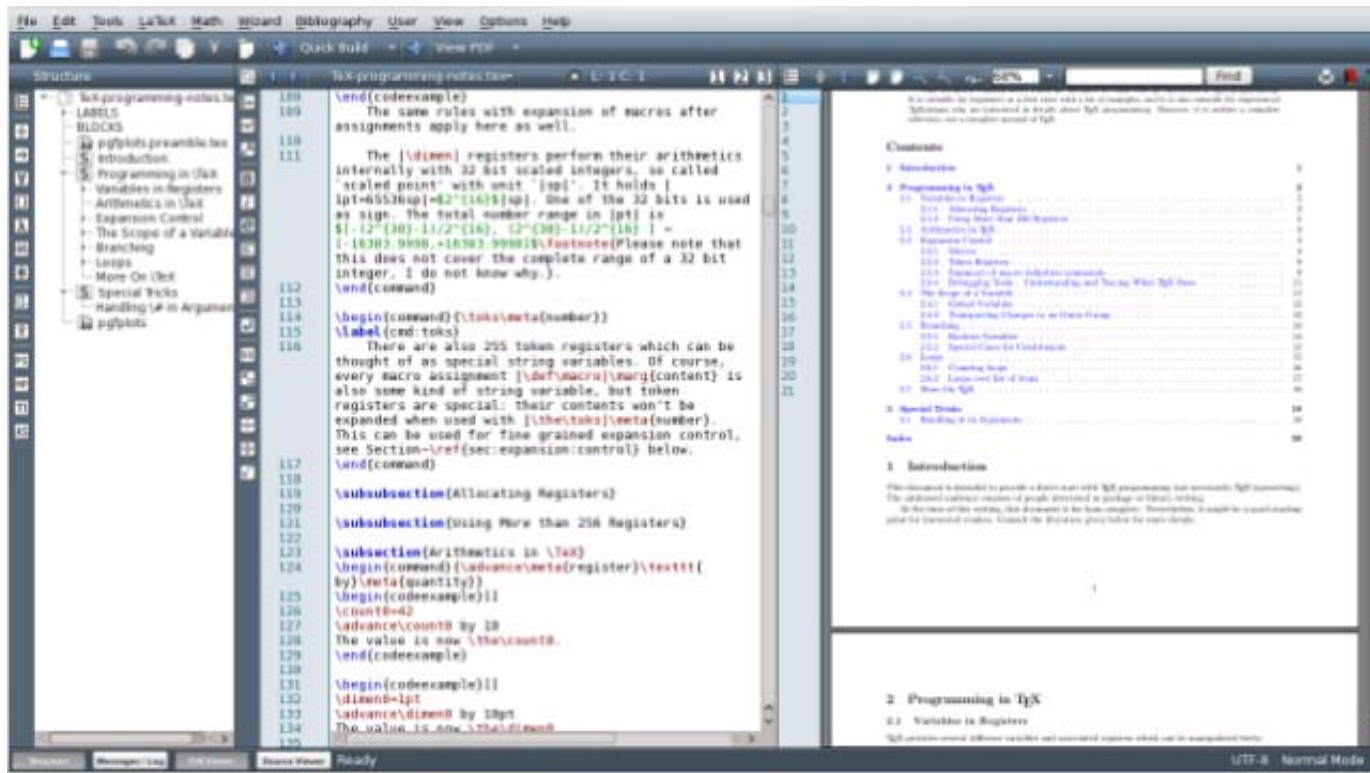
LaTeX: instalación MiKTeX + Texmaker (Windows)

Antecedentes teóricos:

LaTeX es un sistema de composición de textos, orientado especialmente a la creación de libros, documentos científicos y técnicos que contengan fórmulas matemáticas. Para utilizar LaTeX en Windows se necesita instalar una distribución de LaTeX y un editor de texto.

MiKTeX es una distribución de LaTeX que traduce los comandos de LaTeX a texto.

Texmaker es un editor libre, gratuito y multiplataforma de LaTeX que cuenta con diversas funciones como corrección de ortografía, auto-completado de código y 370 símbolos matemáticos para ser añadidos con un clic, entre otras.



(<https://mecatronicauaslp.files.wordpress.com/2013/07/texmakertop.png>)

Figura 1.- Texmaker

Para poder visualizar los documentos creados en PDF se puede utilizar el Adobe Reader (<http://get.adobe.com/es/reader/>), y para visualizar archivos PostScript se necesita instalar Ghostscript y GSView.

Procedimeinto:

Siga los siguientes pasos para instalar y configurar LaTeX con TexMaker y MiKTeX. Primero hay que descargar los programas necesario y después instalarlos en un orden específico.

1.- Descargar el motor de LaTeX MiKTeX desde el siguiente link:

<http://miktex.org/download> (<http://miktex.org/download>)



(<https://mecatronicauaslp.files.wordpress.com/2013/07/mix.png>)

Figura 2.- Descargar MikTeX

2.- Descargar el ejecutable de Texmaker para Windows desde el siguiente link:

<http://www.xmlmath.net/texmaker/download.html>
(<http://www.xmlmath.net/texmaker/download.html>)



Version 4.0.2 (May 8 2013)

- [Texmaker 4.0.2 for Windows](#)
- [Texmaker 4.0.2 for MacOSX](#)
- [Texmaker 4.0.2 for Linux](#)
- [Source files](#)

Note : a LaTeX distribution must be installed on the system to use Texmaker.

MD5sums : [md5sum.txt](#) - (Qt5) is for the Qt version used to compile the package

Texmaker 4.0.2 for Windows

- Executable file for windows (xp, vista, seven, 8) :
[texmakerwin32_install.exe](#) (Qt5 - 46.3 Mo) - [Alternative download link](#)
(works on windows seven 64 bits)

Installation : Uninstall first all previous version and run the install program.

- Portable version (xp, vista, seven, 8) :
[texmakerwin32usb.zip](#) (Qt5 - 44 Mo) - [Alternative download link](#)
(with this version, the settings file is recorded in the the same directory than the program)
(works on windows seven 64 bits)

TEX

LATEST VERSION
Version 4.0.2 : May 8 2013

CONTACT
[Click here to contact the author](#)
[Issue tracker](#)

NAVIGATION
[Home](#)
[Screenshots](#)
[Download](#)

<https://mecatronicauaslp.files.wordpress.com/2013/07/texmaker.png>

Figura 3.- Descargar Texmaker

3.- Descargar la ultima versión de Ghostscript desde el siguiente link:

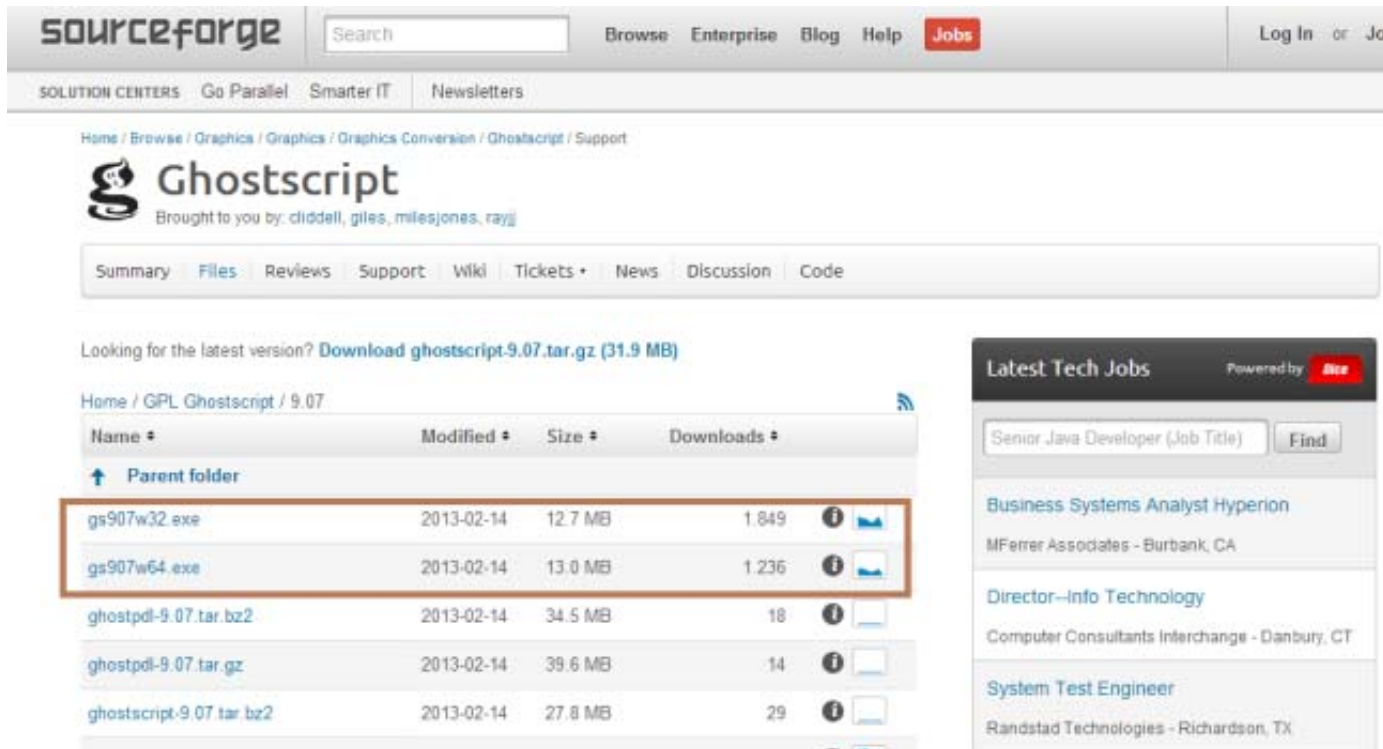
<http://sourceforge.net/projects/ghostscript/files/GPL%20Ghostscript/>
(<http://sourceforge.net/projects/ghostscript/files/GPL%20Ghostscript/>)

The screenshot shows the SourceForge project page for Ghostscript. At the top, there's a SourceForge logo and a search bar. Below that, navigation links for 'SOLUTION CENTERS', 'Go Parallel', 'Smarter IT', and 'Newsletters' are visible. The main header for the Ghostscript project includes the project name and a list of contributors: 'Brought to you by: cliddell, giles, milesjones, ray[]'. A secondary navigation bar contains links for 'Summary', 'Files', 'Reviews', 'Support', 'Wiki', 'Tickets', 'News', 'Discussion', and 'Code'. A message prompts the user to 'Download ghostscript-9.07.tar.gz (31.9 MB)' if they are looking for the latest version. Below this, a table lists the project's releases. A black arrow points to the '9.07' version entry. To the right, a sidebar titled 'Latest Tech Jobs' lists several job openings, including 'Senior Java Developer', 'IT Business Analyst', and 'Validation Engineer'.

Name	Modified	Size	Downloads
Parent folder			
9.07	2013-02-14		
9.06	2012-08-08		
9.05	2012-02-08		
9.04	2011-08-11		
9.02	2011-04-12		

(<https://mecatronicauaslp.files.wordpress.com/2013/07/ghows1.png>)

Figura 4.- Ultima versión hasta la fecha de publicación de Ghostscript



The screenshot shows the SourceForge page for Ghostscript. The page includes a search bar, navigation links (Browse, Enterprise, Blog, Help, Jobs), and a 'Log In' button. The main content area displays the Ghostscript logo and a list of download links. A table lists the available files, with 'gs907w64.exe' highlighted by a red box.

Name	Modified	Size	Downloads
gs907w32.exe	2013-02-14	12.7 MB	1,849
gs907w64.exe	2013-02-14	13.0 MB	1,236
ghostpd-9.07.tar.bz2	2013-02-14	34.5 MB	18
ghostpd-9.07.tar.gz	2013-02-14	39.6 MB	14
ghostscript-9.07.tar.bz2	2013-02-14	27.8 MB	29

(<https://mecatronicauaslp.files.wordpress.com/2013/07/ghows2.png>)

Figura 5.- Descargar Ghostscript

4.- Descargar GSView desde el siguiente link:

<http://pages.cs.wisc.edu/~ghost/gsview/get50.htm>

(<http://pages.cs.wisc.edu/~ghost/gsview/get50.htm>)

 GSview 5.0**Obtaining GSview**

GSview 5.0 is available from

- [gsview32.exe](#) Win32 self extracting archive
- [gsview64.exe](#) Win64 (x86_64) self extracting archive
- [gsview.zip](#) Source archive

GSview requires Ghostscript. You must download Ghostscript separately. See [sourceforge.net](#) or [ghostscript.com](#). The current release is GPL Ghostscript 9.05. For Windows, obtain and install Ghostscript, then run the GSview self extracting archive gsv50w32.exe (or gsv50w64.exe on Win64).

Features

<https://mecatronicauaslp.files.wordpress.com/2013/07/gs.png>

Figura 6.- Descargar GSView

5.- Instalar en orden el siguiente orden los programas descargados:

- MikTeX
- Ghostscript
- GSView
- Texmaker

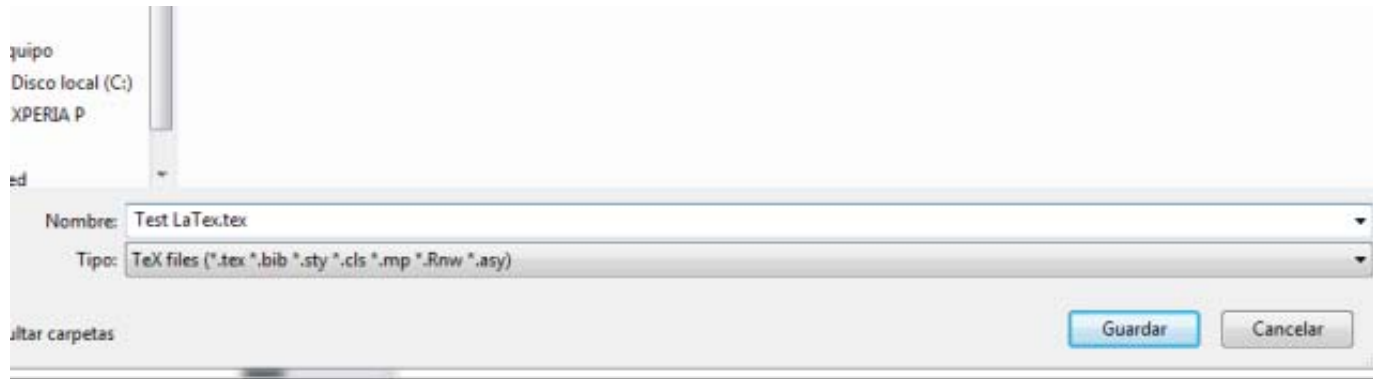
6.- Abrir el programa Texmaker y crear un nuevo documento de texto seleccionado Archivo/Nuevo

7.- Escribir el siguiente ejemplo:

```
\documentclass{article}      %Tipo de documento
\begin{document}             %Inicio del documento
  Ejemplo:
\end{document}               %Final del documento
```


8.- Se recomienda crear una nueva carpeta para guardar los archivos generados por Texmaker para cada documento a realizar.

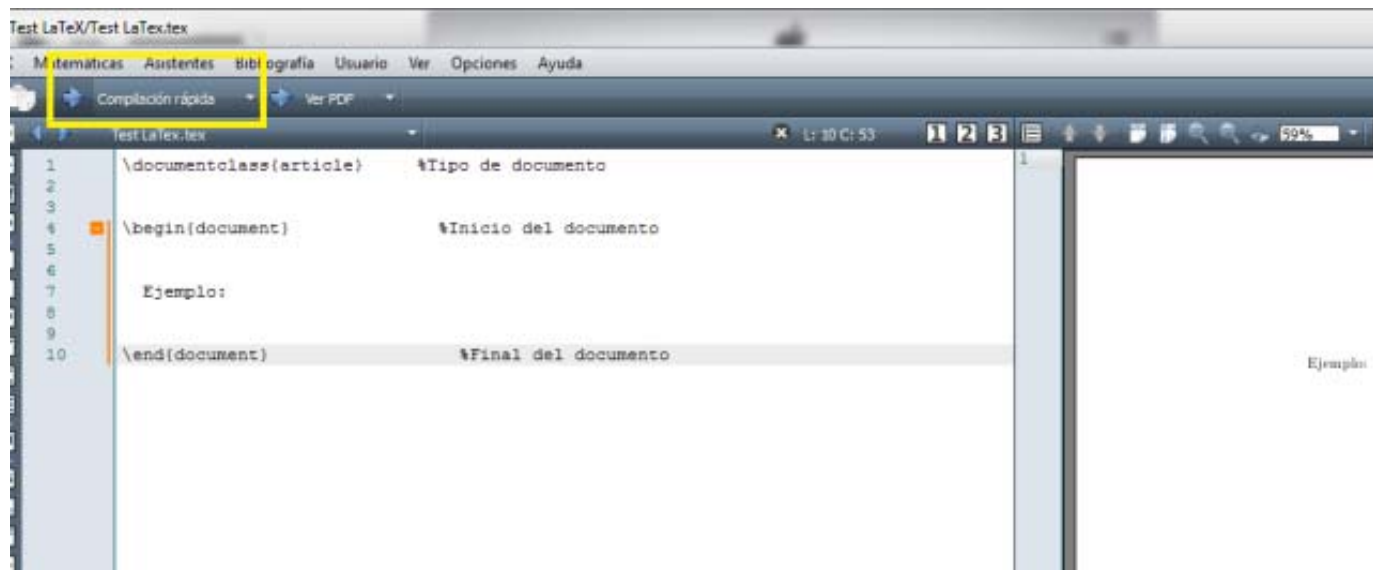
9.- Guardar el documento dentro de la carpeta creada. Al guardar el documento se le debe añadir la extensión .tex para evitar errores.



(<https://mecatronicauaslp.files.wordpress.com/2013/07/latex.png>)

Figura 7.- Guardar el documento (Añadir la extensión .tex)

10.- Compilar el documento haciendo clic en la flecha que está a lado de la opción “Compilación rápida” como se muestra en la figura 8.



<https://mecatronicauaslp.files.wordpress.com/2013/07/lat2.png>

Figura 8.- Compilar

11.- Una vez terminada la compilación en lado derecho de la interfaz de Texmaker se muestra el documento PFD generado, el cual se encuentra dentro de la carpeta donde se guardó el documento de texto.

Libro online gratuito de LaTeX: http://www.tec-digital.itcr.ac.cr/revistamatematica/Libros/LATEX/LaTeX_2013.pdf (http://www.tec-digital.itcr.ac.cr/revistamatematica/Libros/LATEX/LaTeX_2013.pdf)

Página oficial de TeXLive: <http://www.tug.org/texlive/> (<http://www.tug.org/texlive/>)

Página oficial de Texmaker: <http://www.xmlmath.net/texmaker/index.html> (<http://www.xmlmath.net/texmaker/index.html>)

LaTeX wiki: <http://es.wikipedia.org/wiki/LaTeX> (<http://es.wikipedia.org/wiki/LaTeX>)

Nota importante:

Este blog es una herramienta didáctica usada en clases de Ingeniería en Mecatrónica de la UASLP. Se aceptan comentarios y visitas externas, sin embargo, dada las extenuantes tareas de docencia e investigación de los administradores difícilmente se resolverán dudas a personas que no sean alumnos de Mecatrónica de la UASLP.

□ JULIO 25, 2013 □ ENRIQUE □ LATEX

18 comentarios en “LaTeX: instalación MiKTeX + Texmaker (Windows)”