

LaTeX y Visual Studio Code (Guía de Instalación)



Mauricio Matias

Jan 11 · 4 min read

Estos días estuve redactando algunos documentos importantes y decidí utilizar LaTeX por su fino estilo, acabado y libertad total, es así que me pregunte si podía editar documentos LaTeX con VS Code de esa forma ya no necesitaría utilizar un editor de texto dedicado como TexMaker que por cierto es igual de bueno 😊.



Todo el software utilizado en esta guía esta disponible para 64 y 32 bits

Instalación en Windows

Lo primero que necesitaremos es MikTeX (enlace de descarga)

Getting MiKTeX

MiKTeX is available for selected operating systems. Please check the [prerequisites](#) in order to find out whether your system is supported.

If your system is not (yet) supported: it is not too difficult to [build MiKTeX](#).

[Windows](#) [Mac](#) [Linux](#) [Docker](#) [All downloads](#)

Install on Windows

[Installer](#) [Portable Edition](#) [Command-line installer](#)

Installer

To install a basic TeX/LaTeX system on Windows, download and run this installer.

Please read the [tutorial](#), if you want step-by-step guidance.

Date: 11/28/2019

File name: `basic-miktex-2.9.7269-x64.exe`

Size: 215.65 MB

SHA-256: f71d44747d156a79631f68069ee3df1aba68360a97bbc0bb62f5ca9674b4b1c7

 Download

Descargar de MiKTeX para Windows

Si tu sistema operativo es de 32-bits dirígete a la sección *all downloads* y selecciona el adecuado:

Getting MiKTeX

MiKTeX is available for selected operating systems. Please check the [prerequisites](#) in order to find out whether your system is supported.

If your system is not (yet) supported: it is not too difficult to [build MiKTeX](#).

 Windows Mac Linux Docker

All downloads

All downloads

Basic Installer

 64-bit

Basic Installer

 32-bit

To install a basic TeX/LaTeX system on Windows, download and run this installer.

Date: 11/28/2019

File name: basic-miktex-2.9.7269.exe

Size: 207.49 MB

SHA-256: 36d83e62747240a56be1562f3e25346eccc304c77f9e18d57de2289ddb57f377

 Download

MiKTeX para Windows de 32-bits

Posteriormente procedemos a instalar:

Installation Scope

If you are administrator, you have the option to set up MiKTeX for all users.

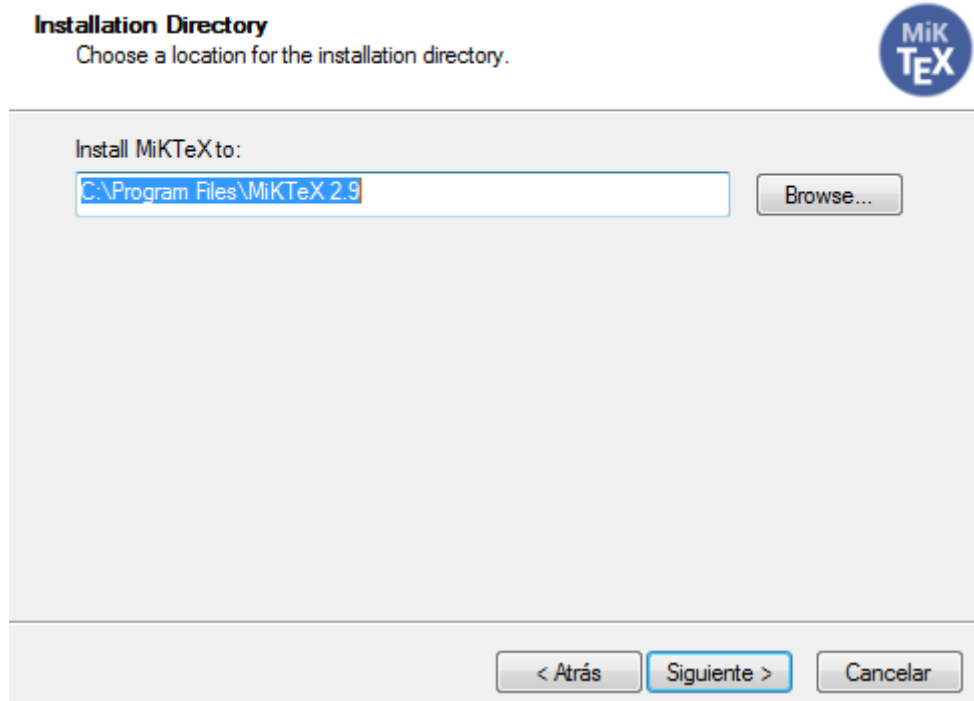


- ☐ Install MiKTeX only for me (new, Zeus)
- ☒ Install MiKTeX for anyone who uses this computer (all users)



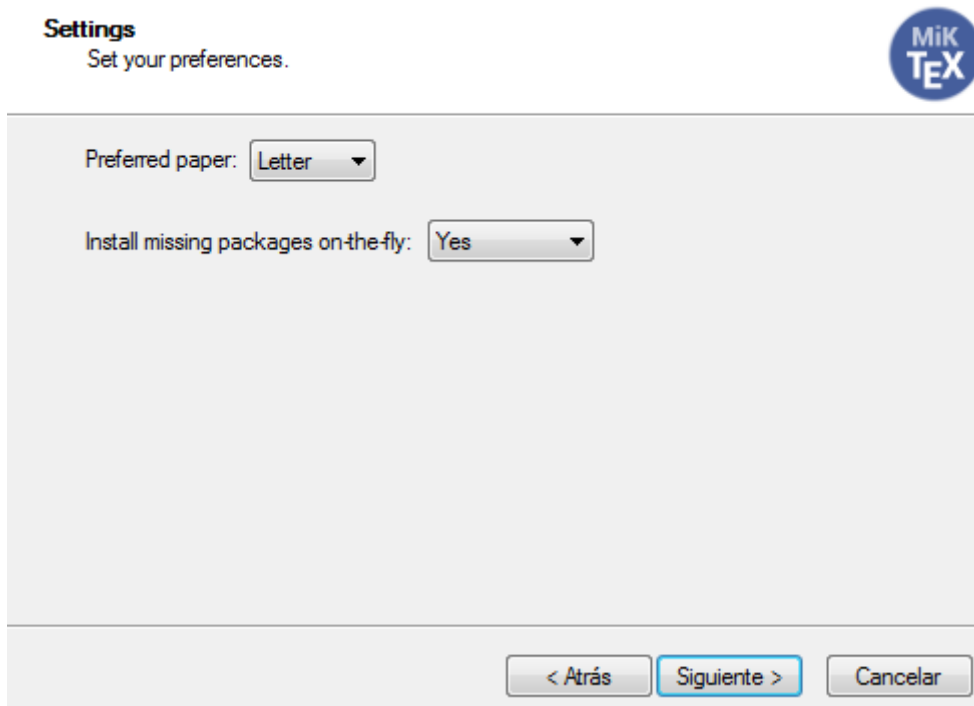
Instalar para todos los usuarios (importante para no tener conflicto más adelante)

Seleccionamos la ruta de instalación:



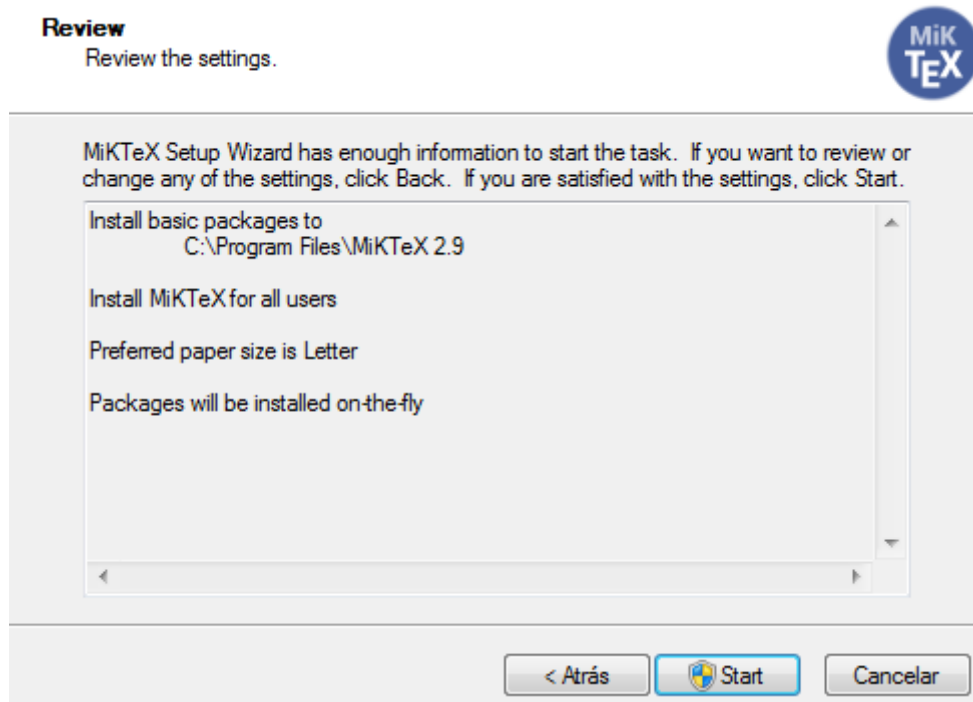
Ruta de instalación por defecto

Debemos cambiar *preferred paper* por **Letter** e *install missing packages on-the-fly* por **Yes** (con el fin de evitar conflictos y aburridas pantallas de “desea instalar el paquete X” en la posterioridad):

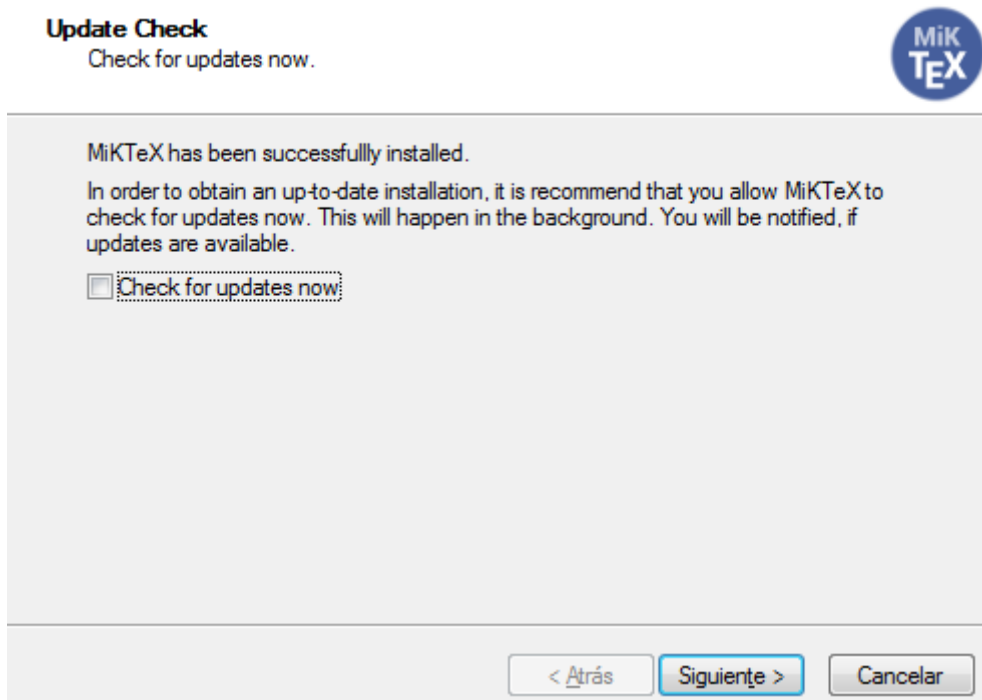


Cambiar los dos parámetros por los que se muestran en la imagen

Presionamos **Start** y comienza la instalación:

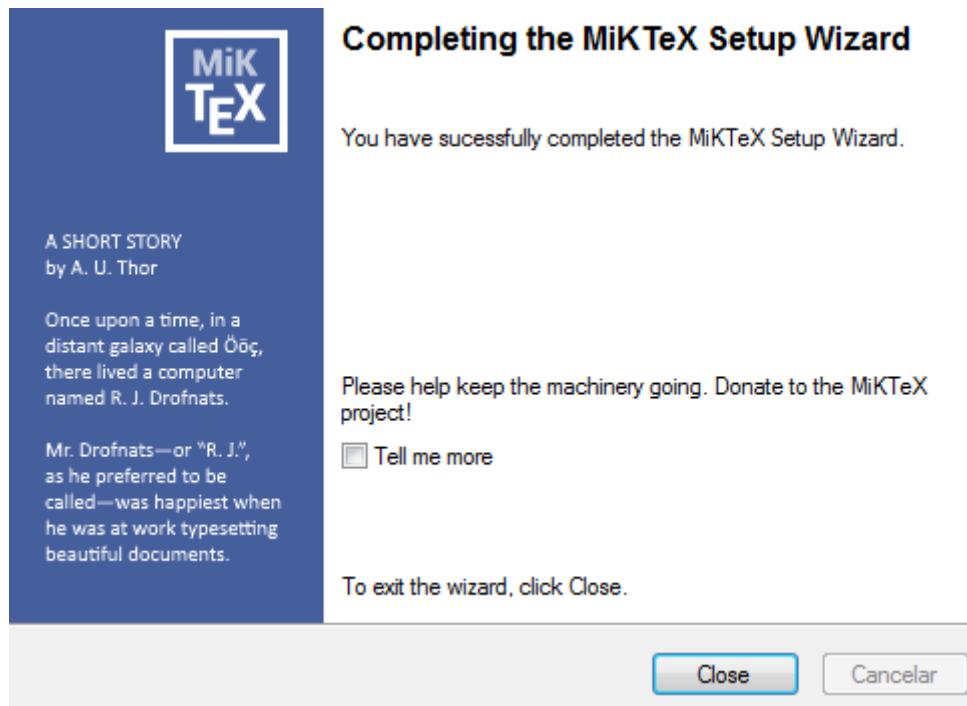


Luego es cosa de esperar y dar a **Next**, en la ventana de actualización desmarcamos *check for updates now* y continuamos

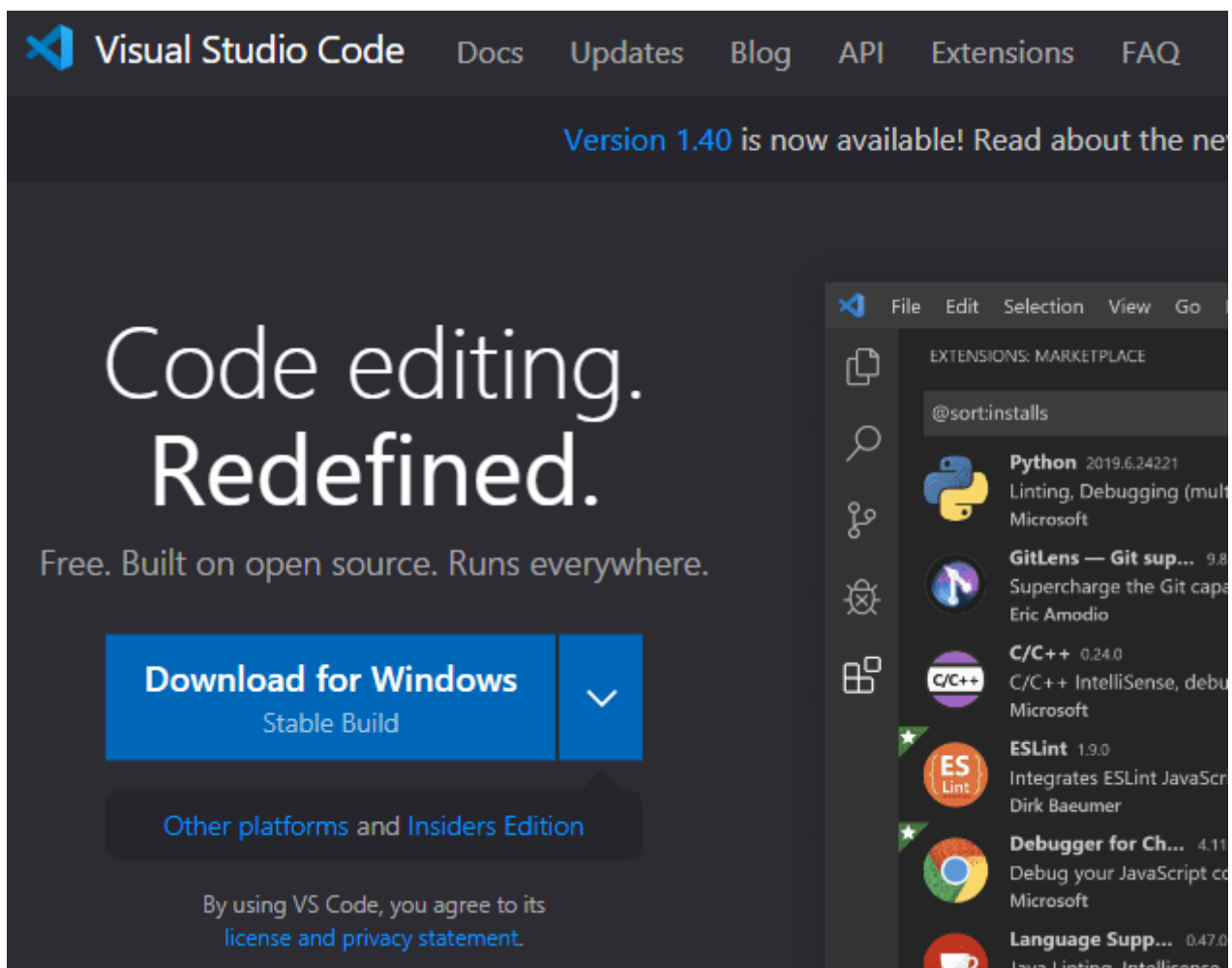


Desmarcar "Check for updates now"

Finalmente concluye la instalación con esta pantalla:



La instalación de **Visual Studio Code** es sencilla solo es dar **next** hasta que finalice (enlace de descarga).



Otro requisito es **Perl** su instalación también es sencilla (enlace de descarga)

The Perl for MS Windows, free of charge!



Perl is a programming language suitable for writing simple scripts as well as complex applications - see <https://www.perl.org>

Strawberry Perl is a perl environment for MS Windows containing all you need to run and develop perl applications. It is designed to be as close as possible to perl environment on UNIX systems.

It includes perl binaries, compiler (gcc) + related tools, all the external libraries (crypto, math, graphics, xml ...), all the bundled database clients and all you expect from Strawberry Perl.

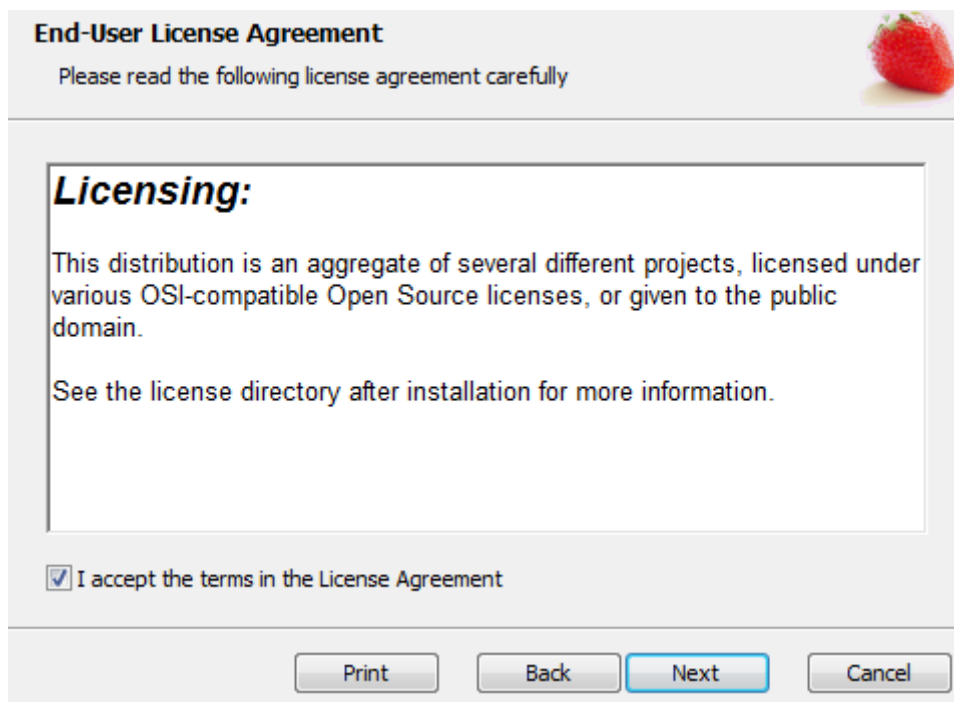
Recommended version:

[Strawberry Perl 5.30.1.1 \(64bit\)](#)

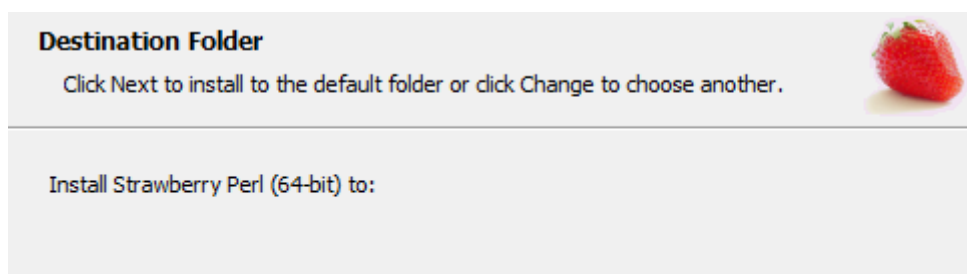
[Strawberry Perl 5.30.1.1 \(32bit\)](#)

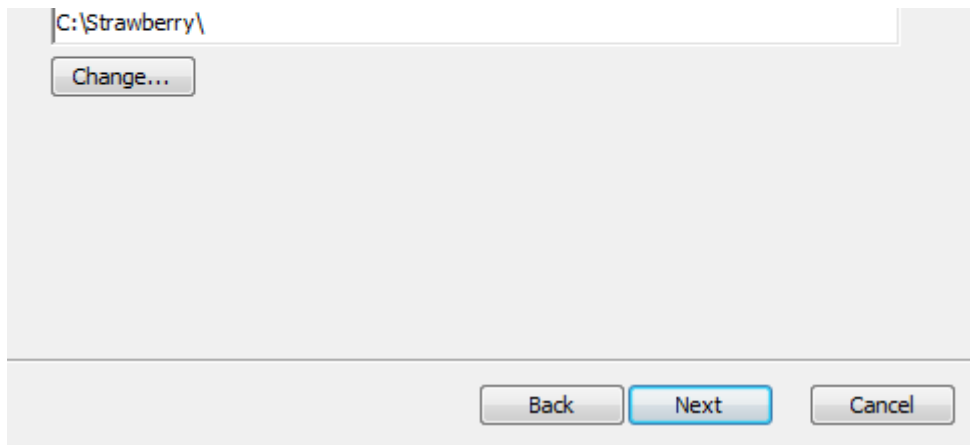
Perl descarga para Windows (64 y 32 bits)

Aceptar licencia:

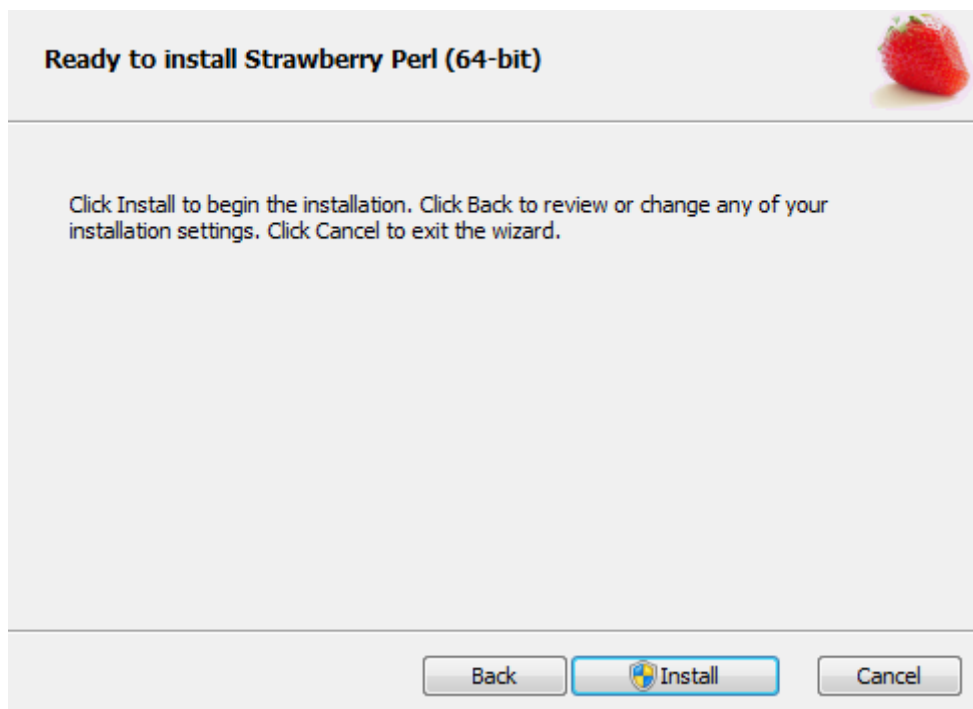


Seleccionar directorio de instalación:





Instalar:



Preparación del Entorno

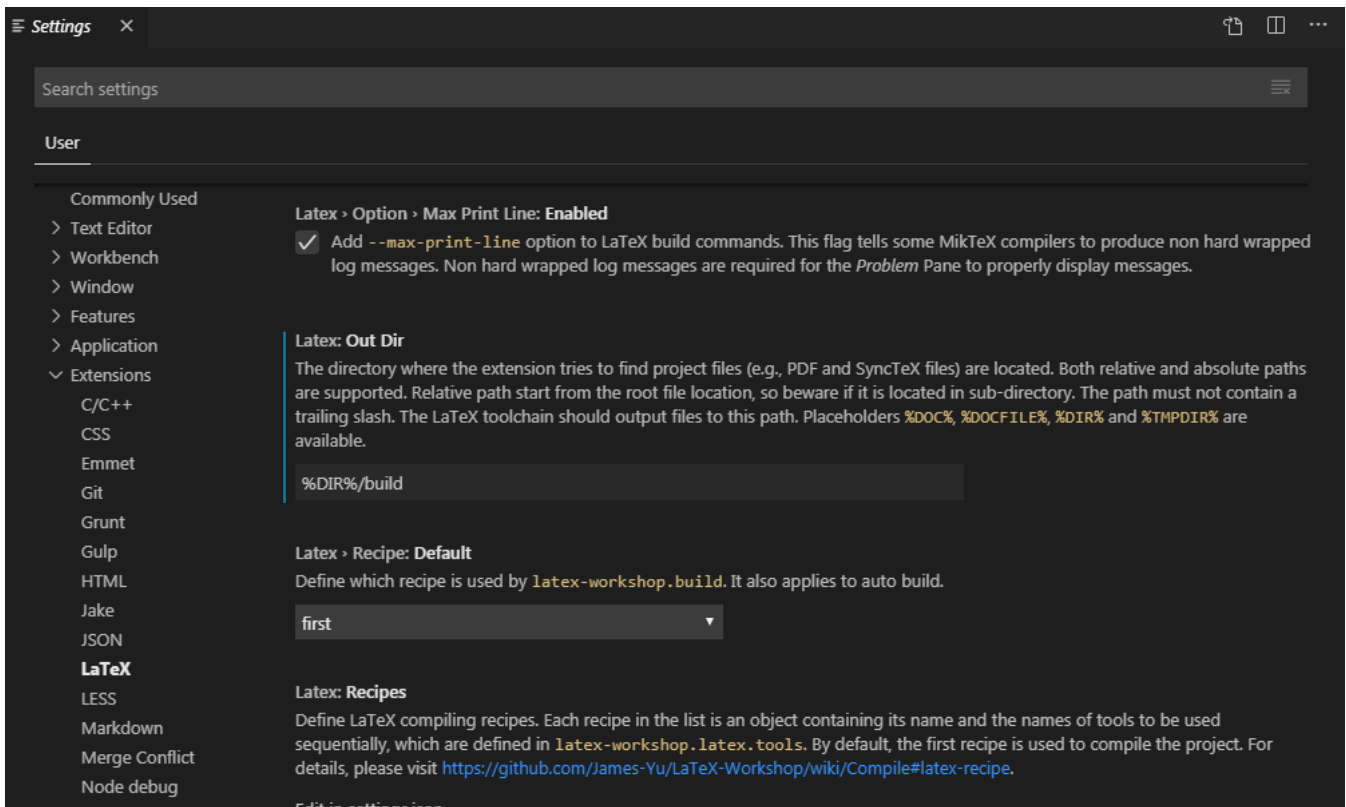
En VSCode, ingresar a extensiones e instalar **LaTeX Workshop**



Con **LaTeX Workshop** instalado, procedemos a ingresar al menú de configuración de VSCode en la ruta *File/Preferences/Settings*, luego en extensiones buscamos LaTeX y

modificamos el parámetro **Out Dir** por:

`%DIR%/build`



Configuración de la extensión de LaTeX en VSCode

Out Dir es el directorio donde se almacenan los residuos y el PDF en el proceso de compilación del documento. Si este paso no se llevara a cabo el directorio del proyecto se vería desorganizado.

USO

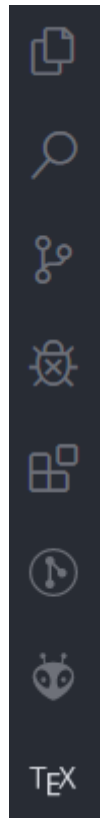
Inicializamos VS Code en un directorio vacío y creamos un archivo con extensión **.tex**, en mi caso un **main.tex** y en el usaremos el siguiente ejemplo sencillo.

```
\documentclass[] {book}
\usepackage[spanish] {babel}
\title{\bf Mi Asombroso Libro}
\author{Tu nombre aqui}
\date{\today}
\begin{document}
\frontmatter
\maketitle
\tableofcontents
\mainmatter
\chapter{Introducción}
\begin{center}
```



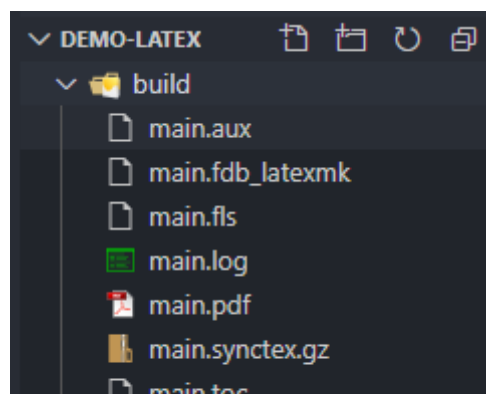
```
\textit{En esta parte se describe el resumen o síntesis  
del capítulo.}  
\end{center}  
\section{Sección 1}  
Algo de texto para la sección  
\end{document}
```

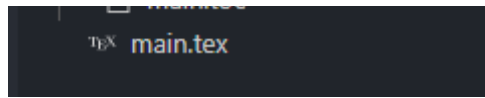
Con el archivo ejemplo ya creado, en tu barra de extensiones debería aparecer un ícono similar al de la siguiente imagen (indica que el directorio ha sido reconocido como un proyecto LaTeX y puedes proseguir).



LaTeX Workshop está presente en tu barra de herramientas

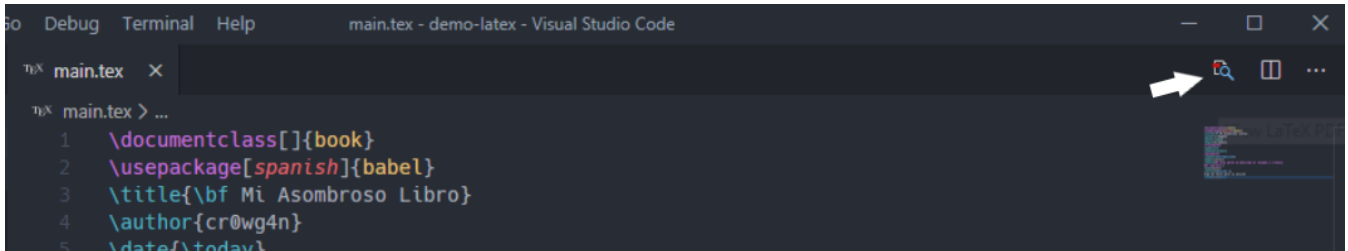
Una vez redactado y si se instaló la extensión exitosamente, debemos pulsar *Ctrl+S* más de dos veces (a veces no funciona a la primera ☹️) y aparecerá el directorio **build** que configuramos anteriormente.





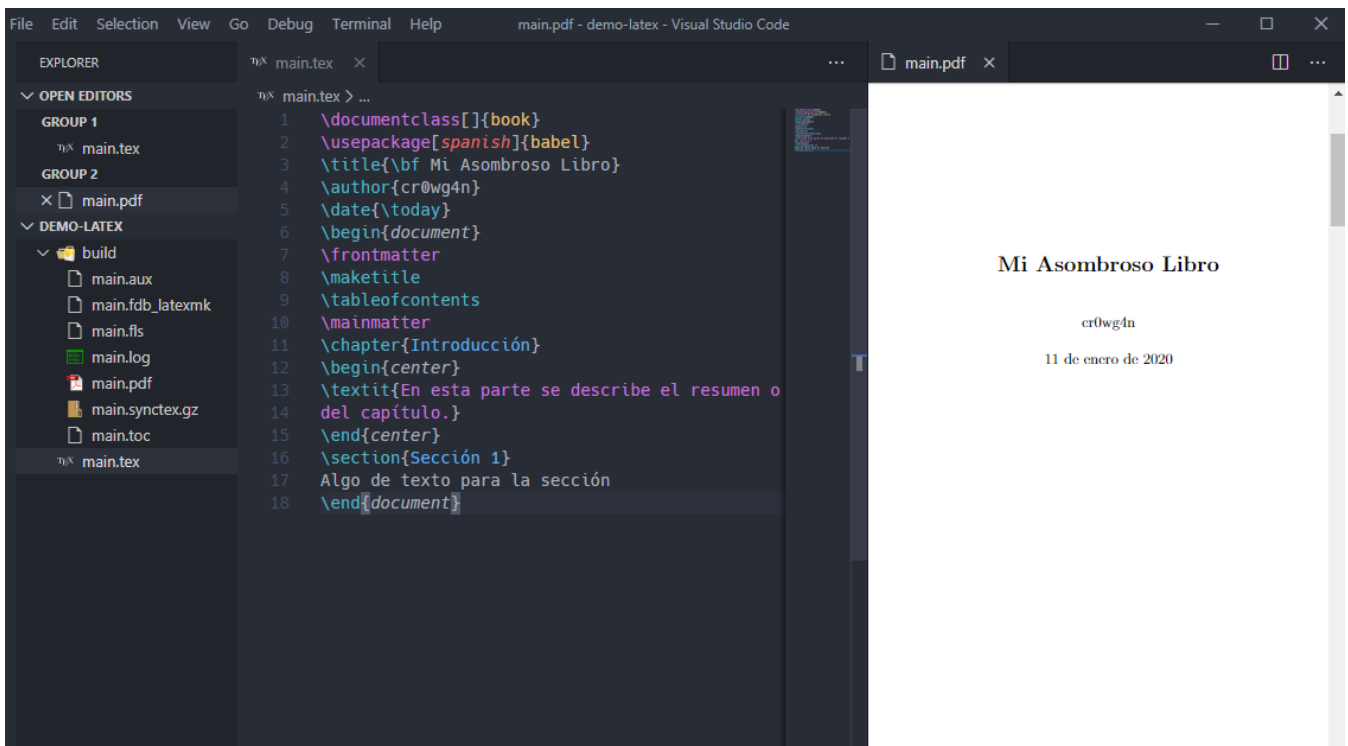
Directorio build

De todos los archivos del directorio **build**, el que nos interesa verificar es el archivo **main.pdf** (pdf resultado del proceso de compilación del proyecto) , es posible visualizar en VS Code con el comando *Ctrl+Alt+V* o a través del ícono que se ve a continuación.



Icono rápido para la visualización del PDF

Finalmente así es como luce nuestro entorno con LaTeX en VS Code.



Si tienen alguna duda dejen comentarios, ¡Gracias Totales! ☺.

[About](#) [Help](#) [Legal](#)

Get the Medium app

