

# Guía de Instalación

## Distribución local de LaTeX

Manuel Merino

Nov. 2022

### 1. Instalación de MiKTeX

Aunque existen diversas distribuciones de  $\text{\LaTeX}$  para Windows, se recomienda utilizar MiKTeX.

Primero, ingresar a la página de descargas de MiKTeX (<https://miktex.org/download>) y descargar la versión *Installer*.

Una vez descargado el instalador ([basic-miktex-22.10-x64.exe](#)), darle doble clic para ejecutarlo. Esto abrirá una ventana donde se listan las condiciones de uso de MiKTeX (Figura 1). Seleccionar la casilla *I accept the MiKTeX copying conditions*, y darle clic a **Siguiente** o **Next**.

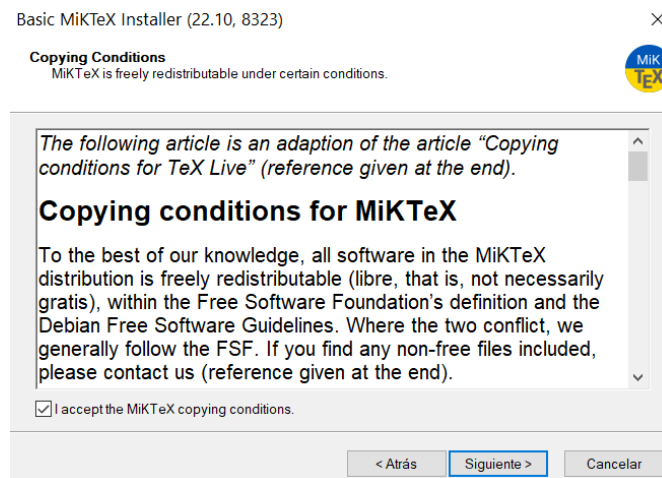


Figura 1: Instalador MiKTeX - Condiciones de Uso

En la siguiente ventana del instalador, se recomienda seleccionar la opción *Install MiKTeX only for me* (Figura 2), y darle clic a **Siguiente** o **Next**.

Posteriormente se solicitará la ruta de instalación (Figura 3). Luego de definirla, dar click a **Siguiente** o **Next**.

A continuación, se sugiere seleccionar la opción de instalación de paquetes *on-the-fly*, tal y como se muestra en la figura 4, pues permitirá que MiKTeX detecte e instale de manera automática los paquetes faltantes al compilar un nuevo documento.

Luego de haber dado clic a **Siguiente** o **Next**, MiKTeX procederá a instalarse en su sistema operativo. Si no han ocurrido errores durante la instalación, aparecerá la

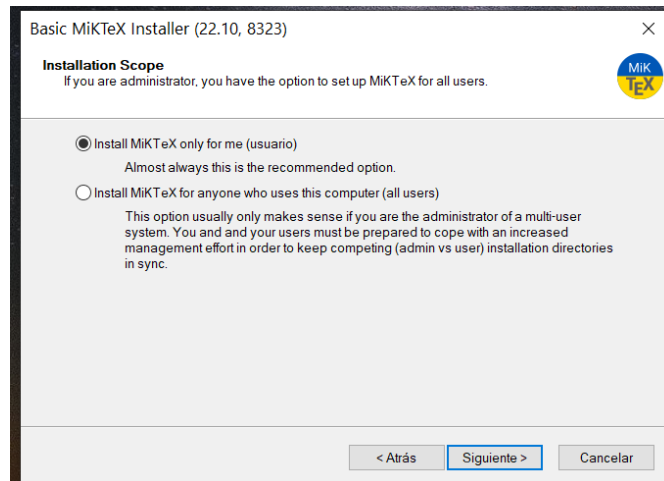


Figura 2: Instalador MiKTeX - Usuario

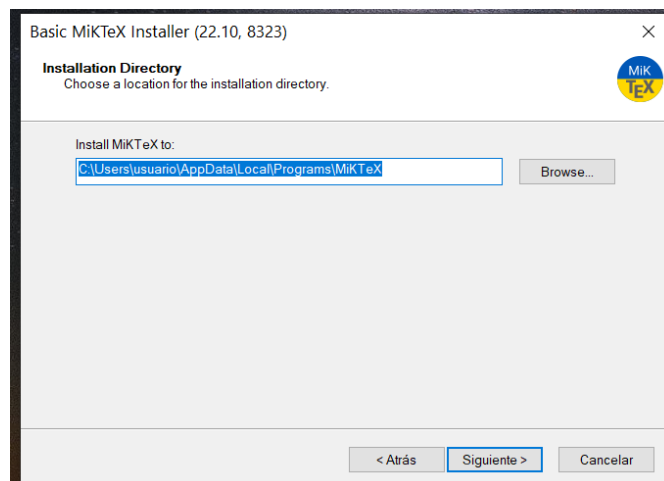


Figura 3: Instalador MiKTeX - Ruta de instalación

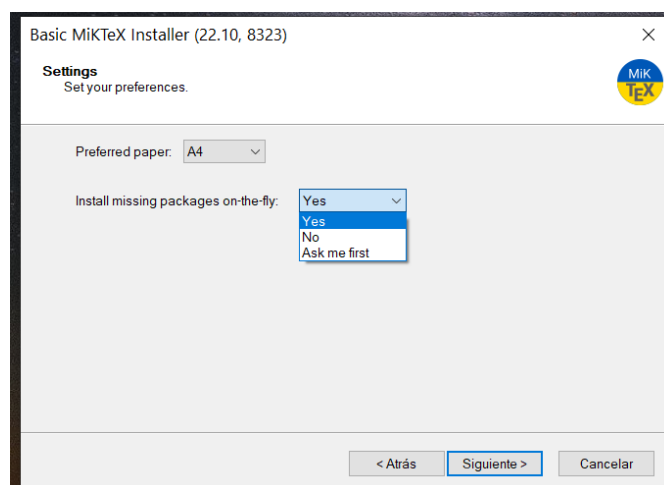


Figura 4: Instalador MiKTeX - Instalación *on-the-fly*

ventana de actualización (Figura 5). Se recomienda marcar *Check for updates now* y dar clic otra vez a **Siguiente** o **Next**. Esto abrirá la consola de MiKTeX.

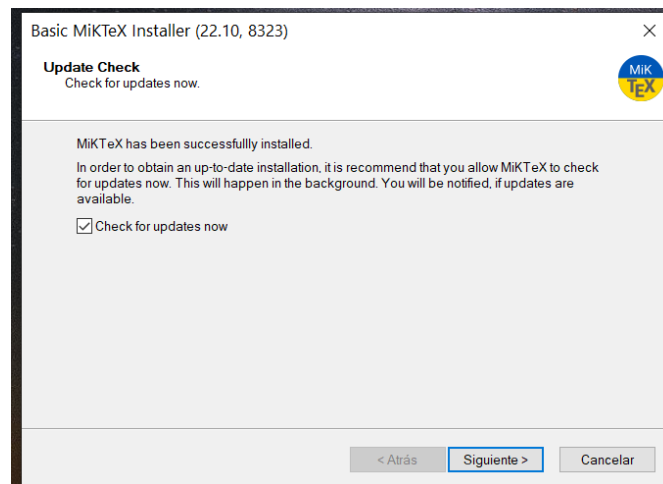


Figura 5: Instalador MiKTeX - Revisar actualizaciones

## 2. Instalación de Python

Uno de los paquetes que veremos en el curso, requiere de Python, por lo que también debe instalarse.

Se sugiere descargar la última versión de Python disponible en la página oficial.

Una vez descargado el archivo `python-3.11.0-amd64.exe` (el nombre puede variar), deberán ejecutarlo. Esto abrirá una ventana (Figura 6), en la

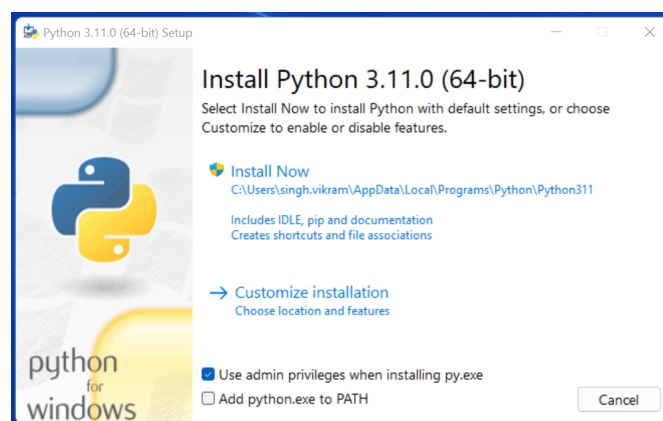


Figura 6: Instalador Python - Primera ventana

En dicha ventana, se sugiere marcar la opción *Add python.exe to PATH* e dar click a **Install Now**.

En caso preferir una instalación personalizada (*Customize installation*), no se debe desactivar la opción de instalar **pip** (Figura 7), ni olvidar de agregar Python a las variables (Figura 8). Para iniciar la instalación puede dar clic en **Install**.

Si la instalación se ha completado correctamente, debe aparecer la ventana de confirmación (Figura 9), donde se debe dar clic en **Close**.

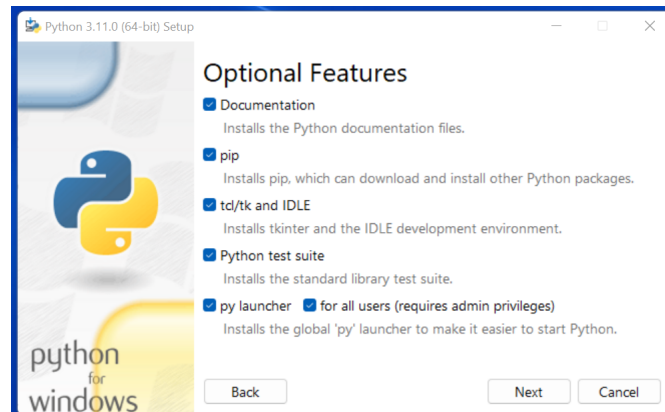


Figura 7: Instalador Python - No olvidar instalar pip

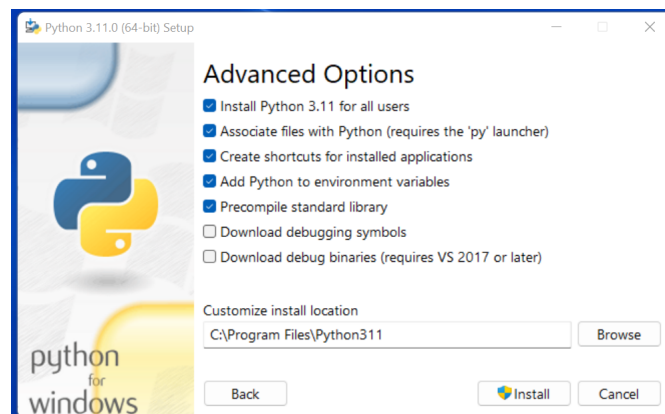


Figura 8: Instalador Python - Agregar Python a variables

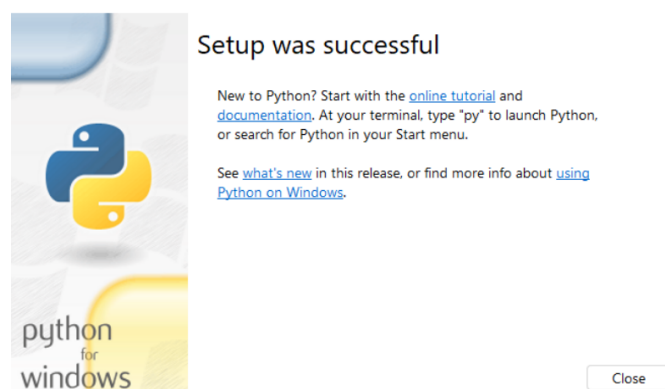


Figura 9: Instalador Python - Instalación completada

Para comprobar que Python es accesible desde la shell de Windows, debe presionar las teclas **Windows** + **R** y escribir **cmd** en la ventana *Ejecutar* y presionar **Enter**.

En la ventana resultante, escribir el comando **python --version** y presionar **Enter**.

El resultado obtenido debe decir Python 3.11.0.

### 3. Instalación de pygments

En la misma ventana anterior (cmd), ejecutar el comando `pip install pygments`.

Es probable que pip solicite confirmación. En dicho caso, presionar  (o escribir yes) y confirmar presionando .

Al finalizar la instalación de pygments, cerrar la ventana y volver a abrirla siguiendo el proceso anteriormente descrito ( + , cmd, ) y ejecutar el comando `pygmentize -V`.

El resultado obtenido debe ser Pygments version 2.13.0., seguido de una nota de *copyright*.

### 4. Instalación de TeXStudio

Existen diversos IDE para usar  $\text{\LaTeX}$ , y aunque personalmente utilizo Visual Code Studio, si se desea tener un editor dedicado netamente a  $\text{\LaTeX}$ , sugiero utilizar TeXMaker o TeXStudio.

La instalación de TeXStudio es bastante sencilla. Sólo se requiere descargarlo desde la página oficial (<https://www.texstudio.org/>), y ejecutar el archivo `texstudio-4.3.1-win-qt6.exe`.

En el instalador, simplemente se debe seleccionar la ruta de instalación (Figura 10), y dar clic en .

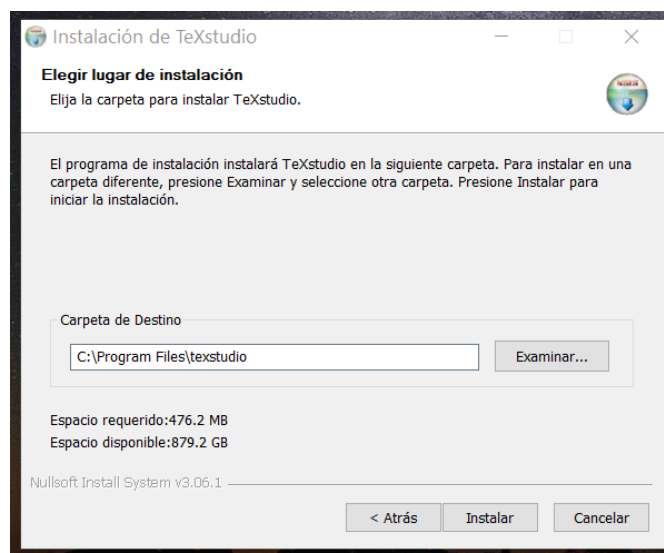


Figura 10: Instalador TeXStudio - Ruta de Instalación

La configuración del IDE para utilizar programas externos y personalización de compilador se explicará durante el curso, pero si existen dudas adicionales respecto al proceso de instalación, pueden hacerlas a través de **Google Classroom**.