

# Manual de instalación de UdelaR<sub>TEX</sub>

Mihdí Caballero

10 de marzo de 2019 - Versión 1.4

Bienvenidos al manual de instalación de todo lo necesario para correr la plantilla de Tesis UdelaR<sub>TEX</sub>. Es importante seguir los pasos en **orden** para poder lograr exitosamente la instalación. Este manual se va a realizar utilizando Windows 10, pero los procedimientos vistos son similares en otras versiones de Windows. Para Linux o Macintosh, los pasos de instalación del software son distintos (se incluye manual de instalación del proveedor en la misma carpeta de este documento). Los pasos para configurar TeXstudio son los mismos en cualquier sistema operativo.

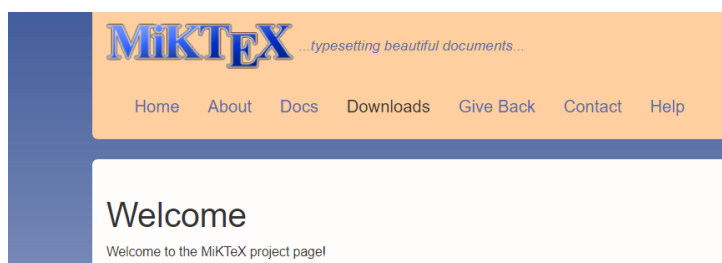
Nota: Hay que estar conectado a Internet durante todo el proceso de instalación.

## Índice

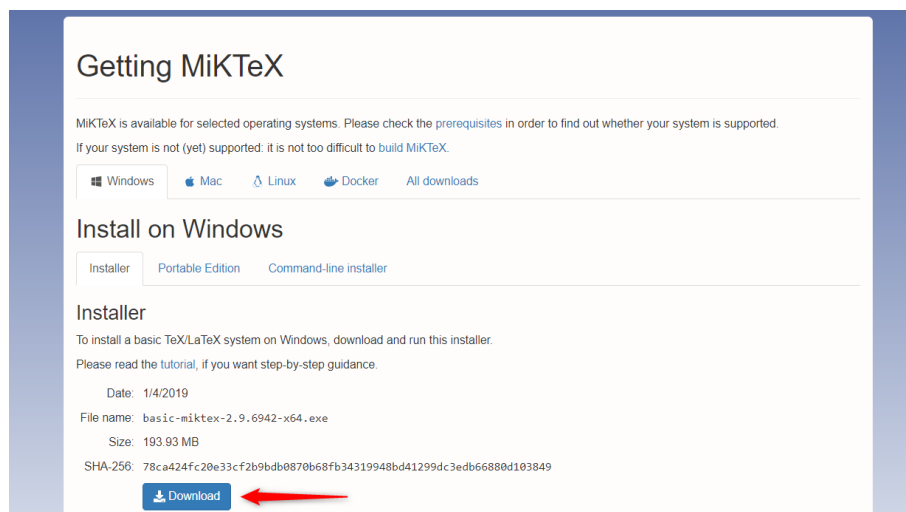
<b>1. Instalación de MiKTeX</b>	<b>1</b>
<b>2. Instalación de TeXstudio</b>	<b>9</b>
<b>3. Descargar y hacer funcionar la plantilla UdelaR<sub>TEX</sub></b>	<b>12</b>

## 1. Instalación de MiKTeX

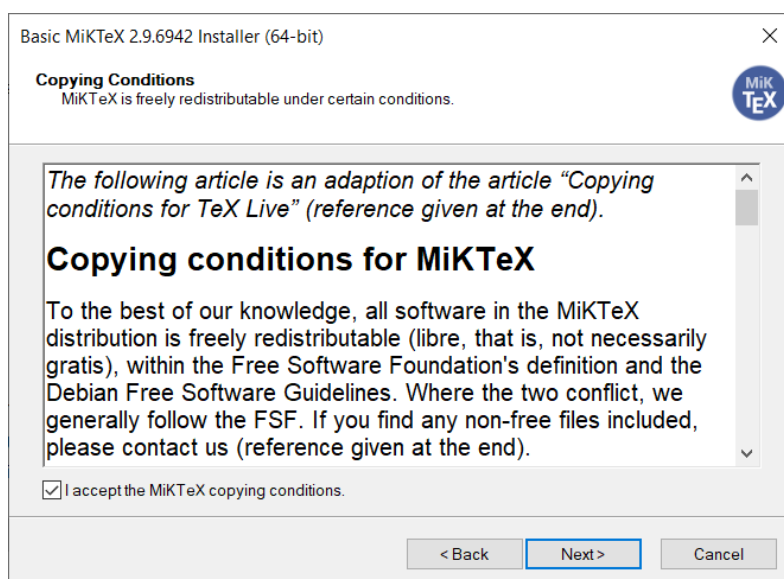
1 – Ahora vamos a instalar la aplicación para compilar documentos llamada MiKTeX (recomendada) de la página <https://miktex.org/>. Hacer clic en el menú “Download”.



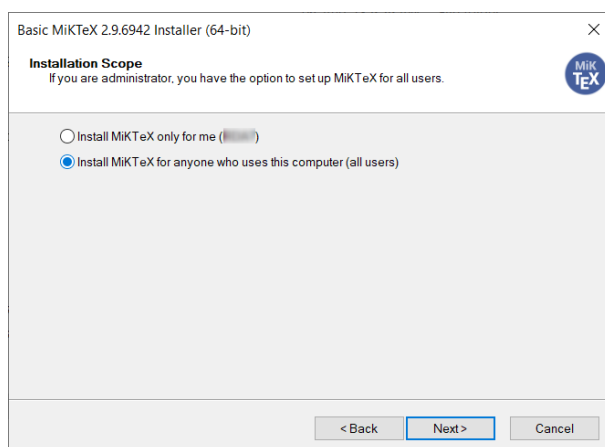
2 – Descargamos la versión de MiKTeX según nuestro sistema operativo. Ésta es para un Sistema Operativo de 64-bit. ATENCIÓN: Este manual está hecho con la versión 2.9.6942 de MiKTeX, por lo que para nuevas versiones no se asegura que todo se comporte de la misma manera. En caso de encontrar algún tipo de error, notificar de ello al correo indicado al inicio.



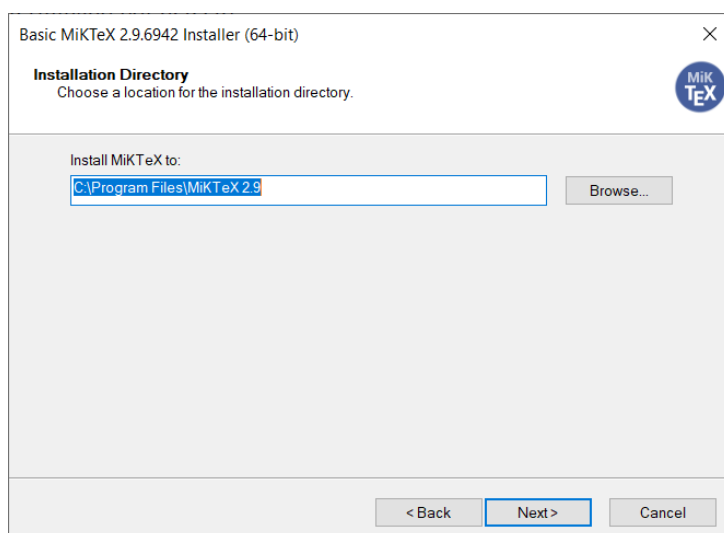
3 – Ejecutar el archivo de instalación descargado de MiKTeX. Aceptar las condiciones y hacer clic en “Next”.



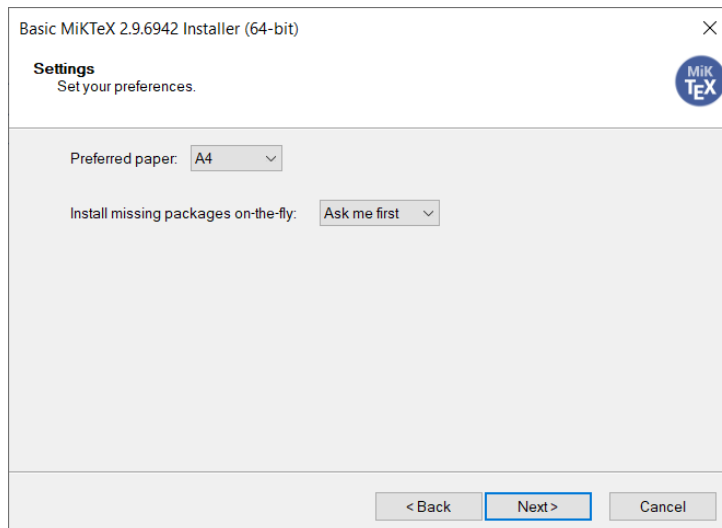
4 – Elegir la opción de instalar MiKTeX para todos los usuarios de la computadora y hacer clic en “Next”.



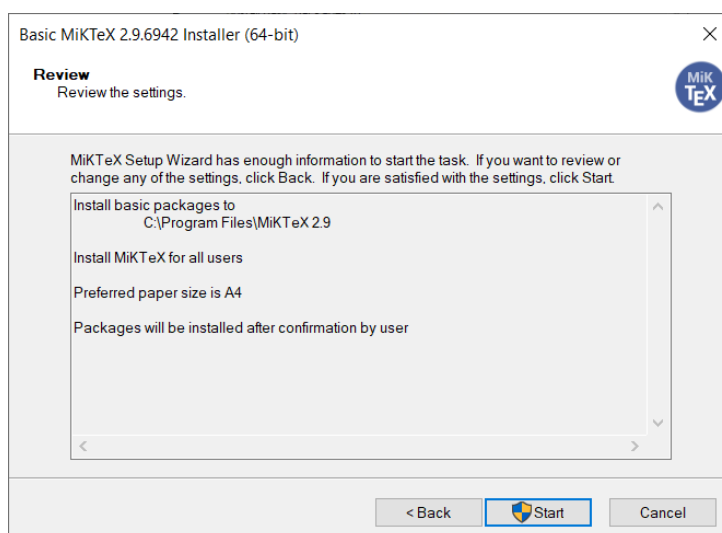
5 – Elegir el directorio de instalación y hacer clic en “Next”. Se recomienda instalar en el determinado por defecto.



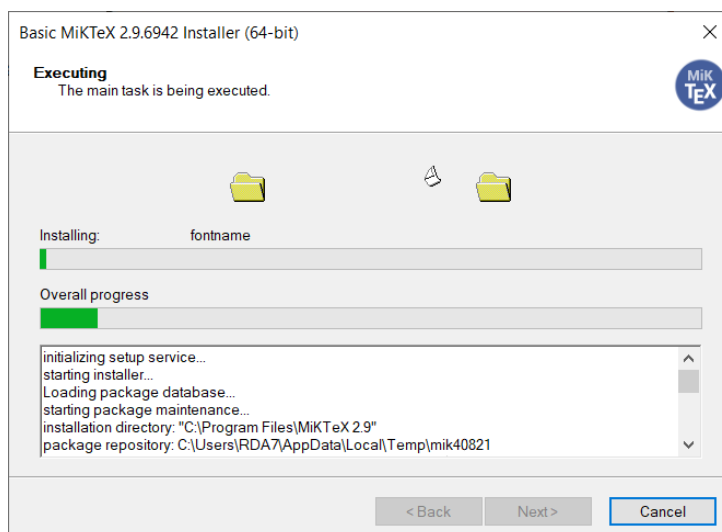
6 – En la opción “Preferred paper:” elegir la opción “A4” y en la opción “Installing missing packages on-the-fly” elegir la opción “Ask me first”, lo cual quiere decir que al instalar nuevos paquetes en la PC, primero va a preguntar al usuario si así lo desea. Esto se puede dejar en automático sin que pregunte, pero de esta forma sabemos que paquetes está instalando (queda a criterio del usuario definir cual prefiere). Dependiendo de la velocidad de Internet, estará más o menos tiempo descargando los paquetes necesarios.



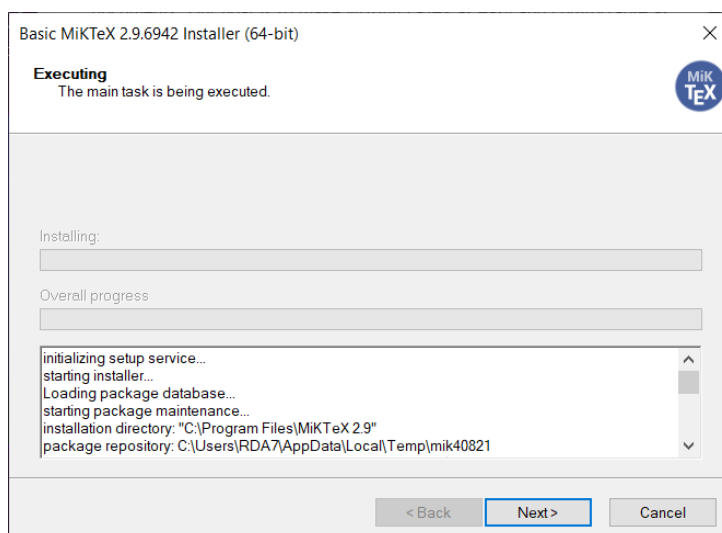
7 – Ahora simplemente hacemos clic en “Start” para iniciar la instalación y esperamos a que termine.



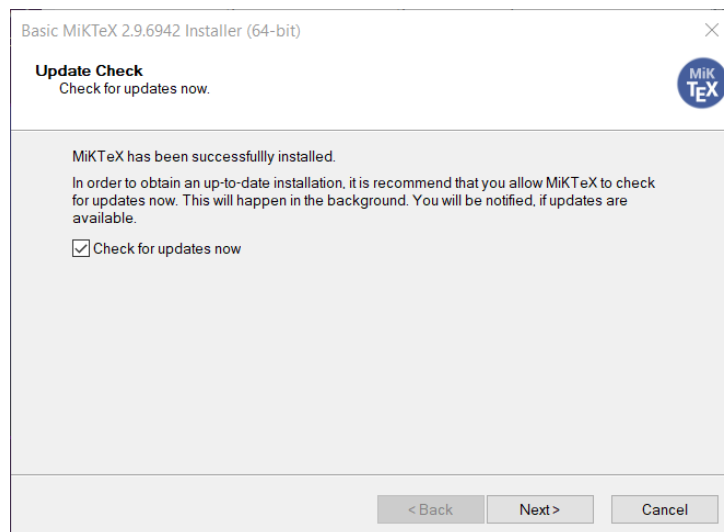
8 – La instalación puede tardar algunos minutos, dependiendo de cada usuario.



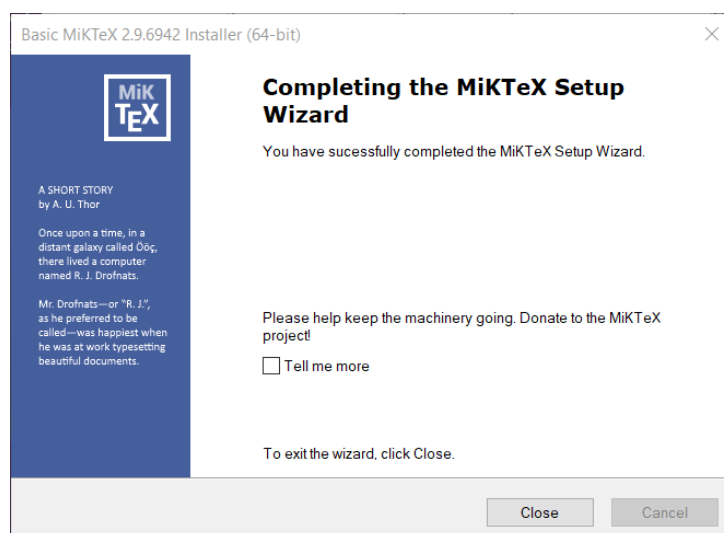
9 – Una vez terminada la instalación, hacer clic en “Next”.



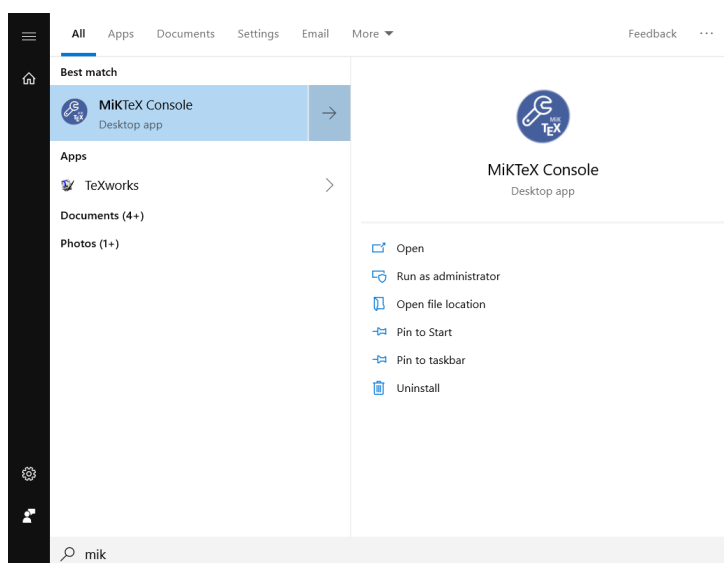
10 – Dejar marcada la opción “Check for updates now” y hacer clic en “Next”.



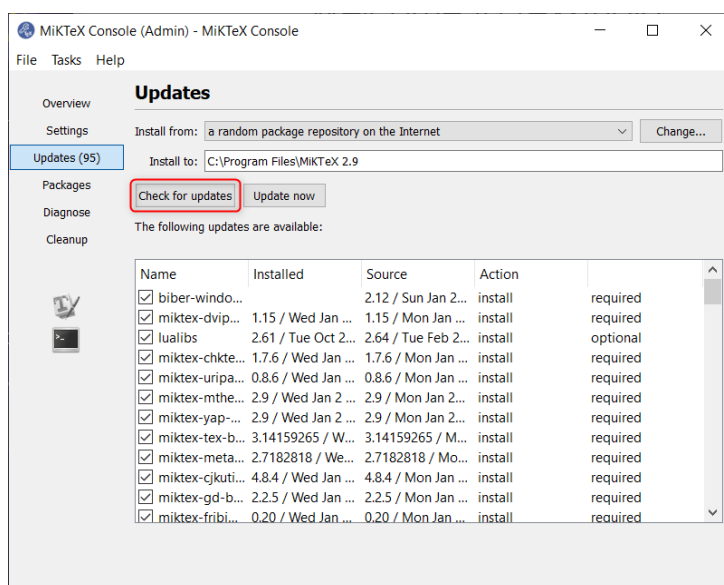
11 – Ahora MiKTeX ya está instalado, hacer clic en “Close”.



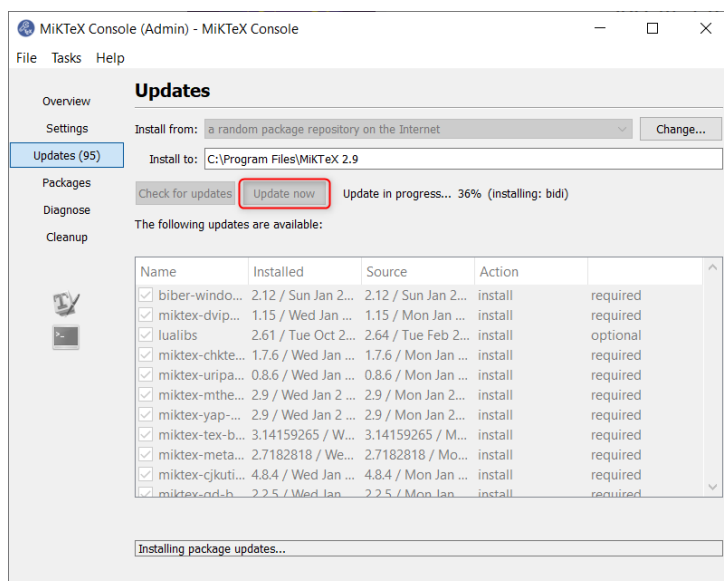
12 – Si luego de unos minutos no aparece un mensaje que indique que hay actualizaciones prontas para instalar, se debe abrir MikTeX y corroborarlo nuevamente, por las dudas. Para ellos acceder al programa desde el botón de inicio de Windows.



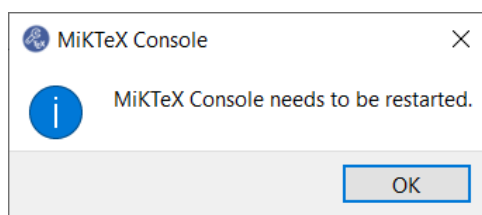
13 – Ir a la pestaña “Updates” y hacer clic en el botón “Check for updates”.



14 –Hacer clic en el botón “Update now” y esperar unos minutos hasta que instale todo.



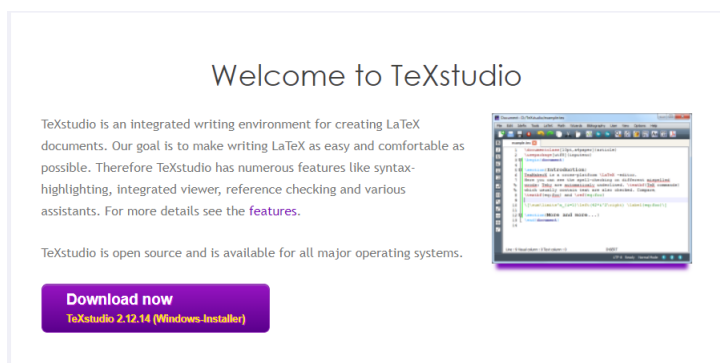
15 – Una vez termine la instalación, saldrá un mensaje indicando que MikTeX se debe reiniciar. Hacer clic en el botón “Ok”.



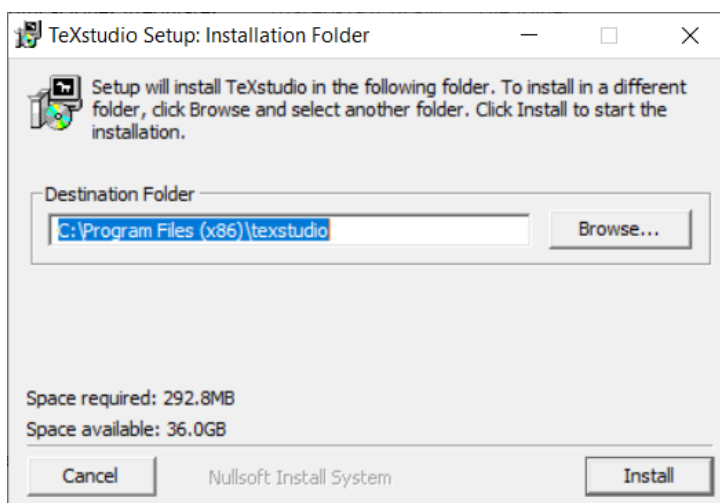


## 2. Instalación de TeXstudio

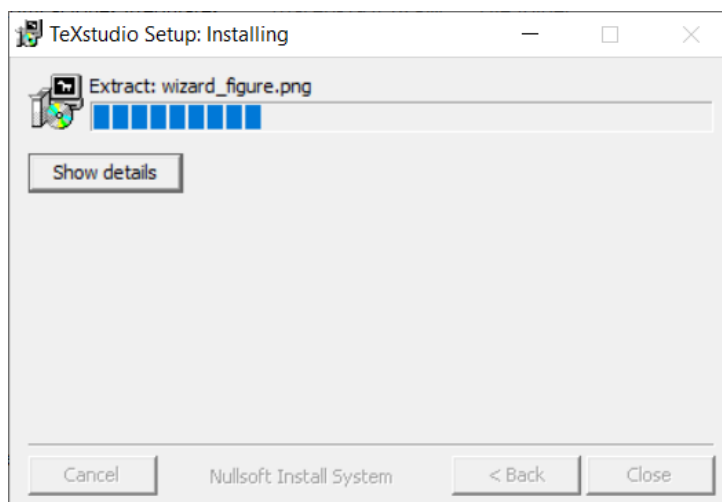
1 – Ahora vamos a instalar la aplicación TeXstudio, la cual es un editor de texto especializado en el trabajo con documentos realizados en  $\text{\LaTeX}$ , el cual recomendamos. Ésta la vamos a descargar de la página <https://www.texstudio.org/>. Descargar la última versión disponible. ATENCIÓN: Este manual está hecho con la versión 2.12.14 de TeXstudio, por lo que para nuevas versiones no se asegura que todo se comporte de la misma manera. Además, se debe instalar luego de instalar MiKTeX.



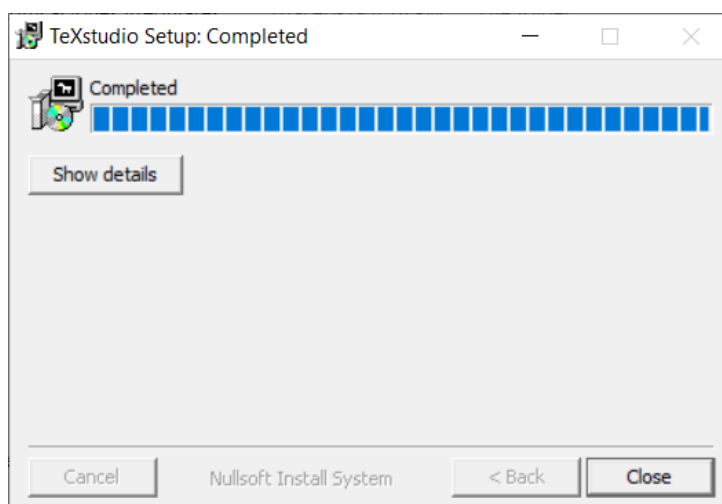
2 – Ejecutar el archivo de instalación descargado y elegir la dirección de instalación. Hacer clic en “Install”.



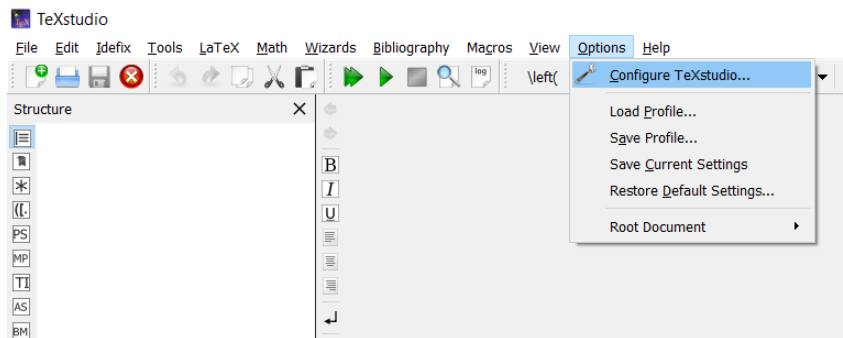
3 – Esperar unos minutos a que termine de instalar.



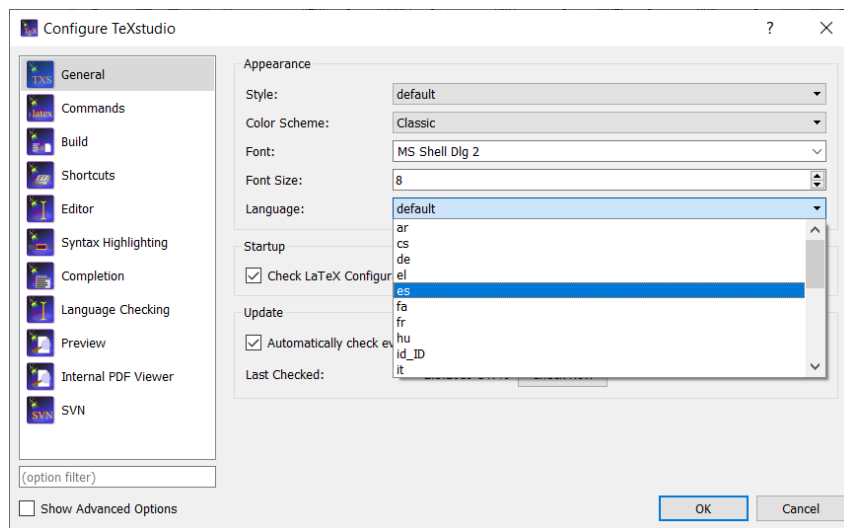
4 - Una vez terminada la instalación, hacer clic en el botón “Close”. TeXstudio ya se encuentra instalado.



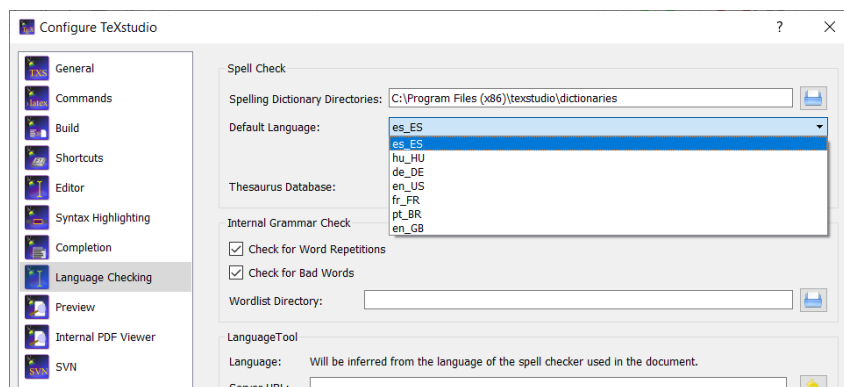
5 – Ahora abrimos el programa desde el menú de inicio y vamos a la configuración en “Options → Configure TeXstudio...” para cambiarlo de idioma.



6 – Dentro de la pestaña “General”, en el submenú “Language” elegimos la opción “es”, referida a Español.

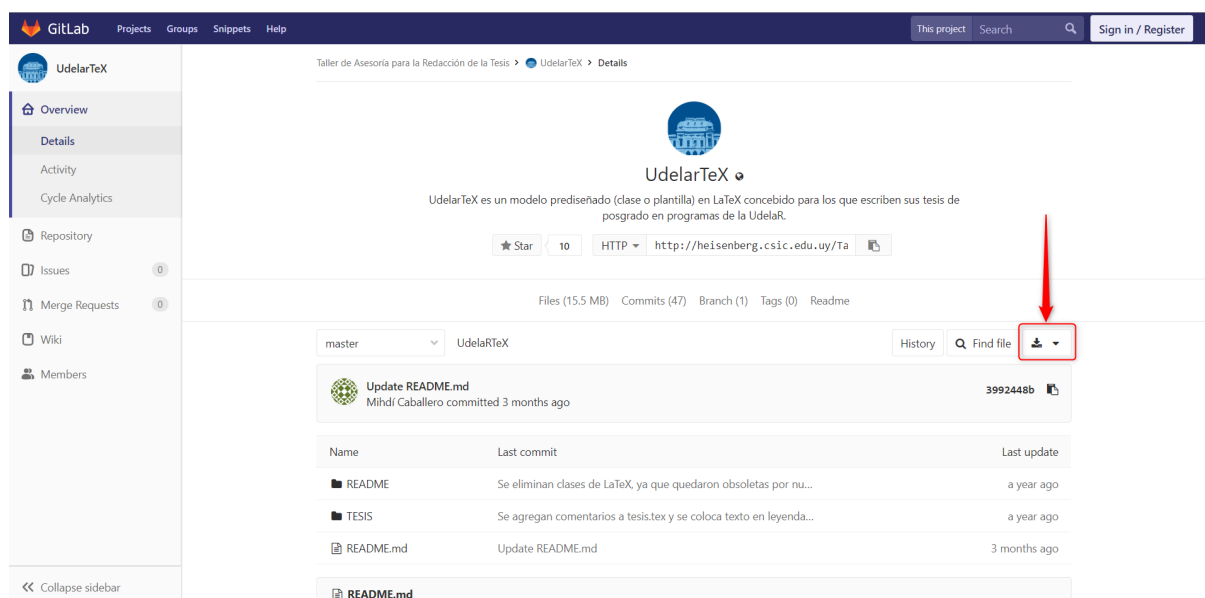


7 – Dentro de la pestaña “Language Checking”, en el submenú “Default Language” elegimos la opción “es.ES” para tener el diccionario en español.

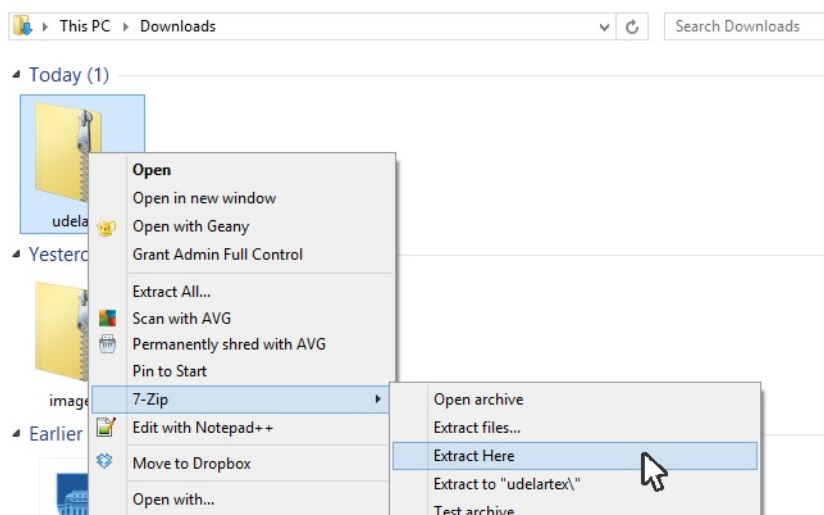


### 3. Descargar y hacer funcionar la plantilla UdelaRTeX

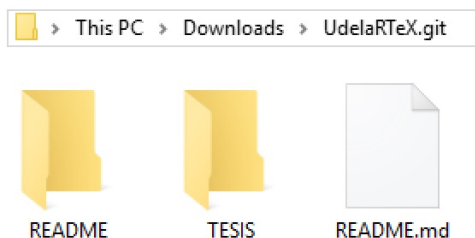
1 - Descargar de <http://tesis.posgrados.udelar.edu.uy/TallerTesis/UdelaRTeX> el archivo “UdelaRTeX” haciendo clic en el ícono de descarga, en la opción “Download zip”.



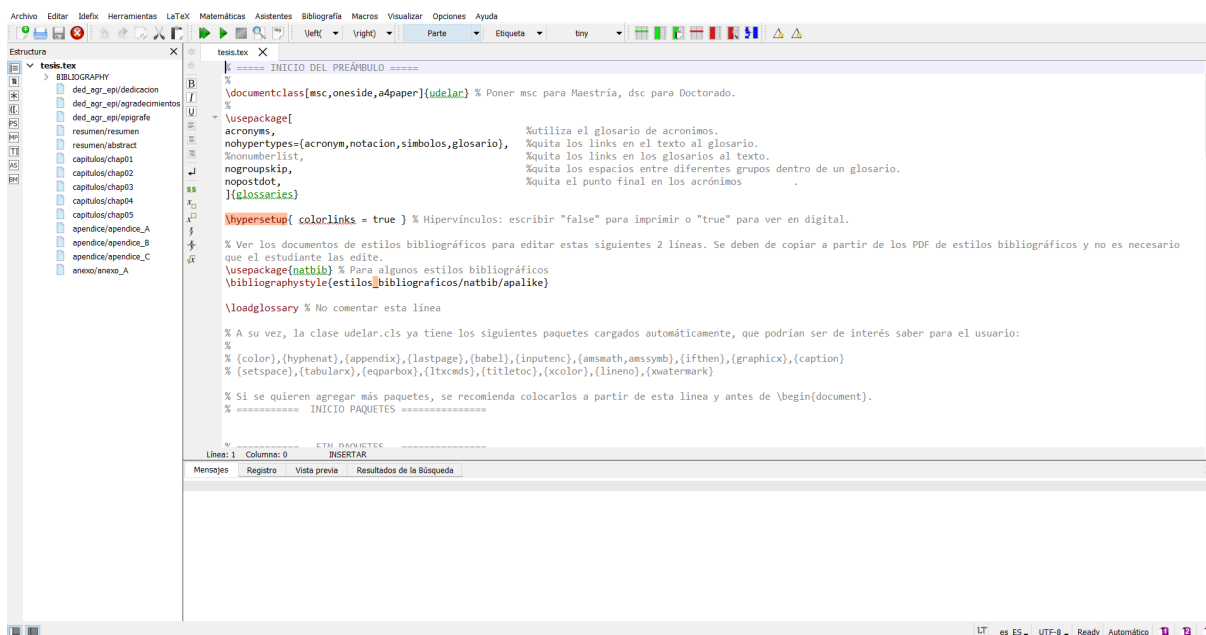
2 – Ir a la carpeta donde se descargó el archivo y descomprimir el .zip en donde se desee trabajar. En este ejemplo usamos la aplicación “7-zip” para extraer dicho archivo.



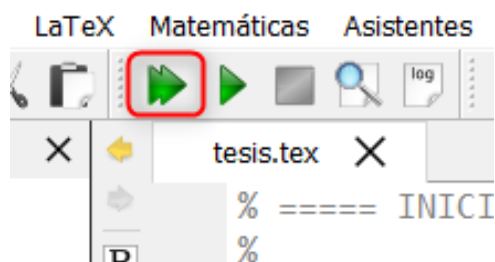
Dentro de la carpeta extraída, vamos a encontrar dos carpetas: README y TESIS. Dentro de la primer carpeta se encuentra el archivo UdelarTeX.pdf el cual explica cómo utilizar la plantilla de L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, el cual se recomienda ver al final de la instalación. En la carpeta TESIS se encuentra todo lo referente a la tesis en sí, que se explica a detalle en UdelarTeX.pdf lo que es cada cosa.



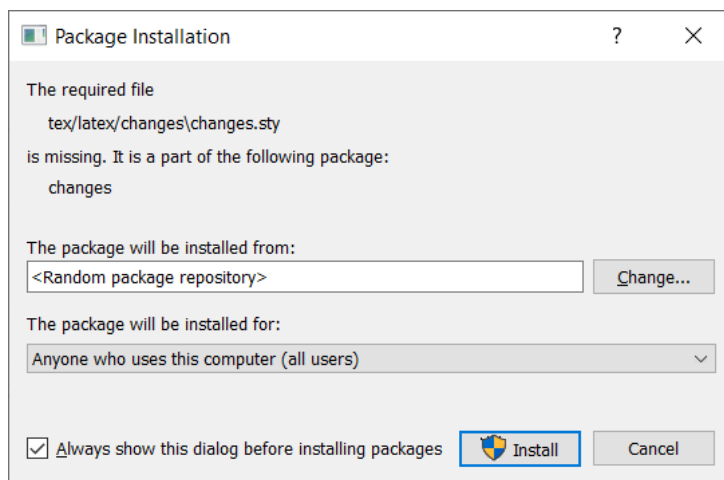
3 – Ahora que se encuentran TeXstudio y MiKTeX instalados, abrimos el archivo *tesis.tex* que se encuentra en la carpeta TESIS, con la aplicación TeXstudio.



4 – Con la tecla F5 o haciendo clic en el botón de “Play” verde doble, compilamos el documento tesis.tex. Función “Build&View”.



5 – Ahora nos va a ir pidiendo descargar todos los paquetes faltantes para poder compilar, por lo que hay que hacer clic en “Install” en cada ventana que aparezca pidiendo instalar un paquete. Esto puede tardar unos minutos, instala como 45 paquetes.



6 – Luego de instalar todos estos paquetes debería de exitosamente compilar el documento de la tesis de la siguiente manera.

