

# Manual de instalación de UdelarT<sub>E</sub>X

Mihdí Caballero

<http://www.fing.edu.uy/~mcaballero/>

10 de junio de 2017 - Versión 1.3

Bienvenidos al manual de instalación de todo lo necesario para correr la plantilla de Tesis UdelarT<sub>E</sub>X. 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, algunos pasos no serán los mismos (o se utilizará otro software), pero en Internet se encuentra mucha información disponible al respecto.

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

## Índice

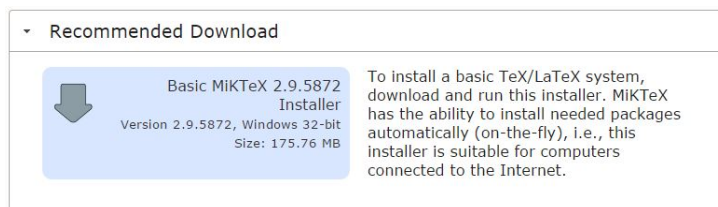
1. Instalación de MiKTeX	1
2. Instalación de TeXstudio	5
3. Descargar y hacer funcionar la plantilla UdelarT <sub>E</sub> X	9
4. Configurar diccionarios en TeXstudio	12

## 1. Instalación de MiKTeX

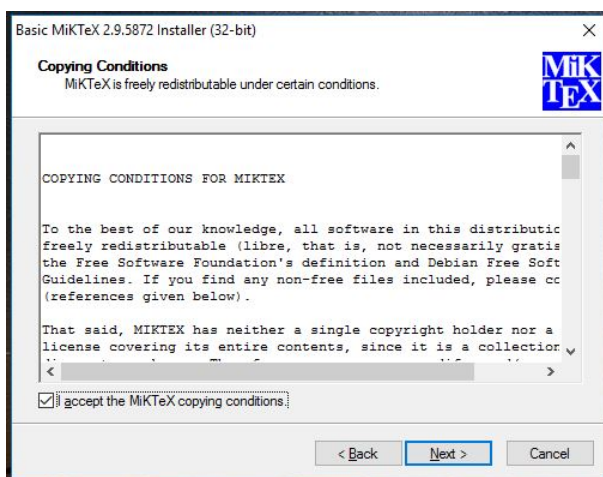
1 – Ahora vamos a instalar la aplicación para compilar documentos llamada MiKTeX (recomendada) de la página <http://miktex.org/>. Hacer clic en el menú “Download”.



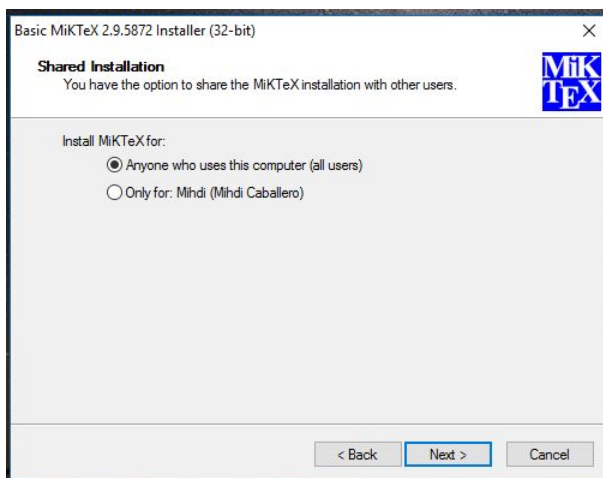
2 – Descargamos la versión recomendada de MiKTeX. Ésta es para un Sistema Operativo de 32-bit y se recomienda bajar este instalador aunque nuestro Sistema Operativo sea de 64-bit. ATENCIÓN: Este manual está hecho con la versión 2.9.5872 de MiKTeX, por lo que para nuevas versiones no se asegura que todo se comporte de la misma manera, de seguro con el tiempo se requieren descargar menos paquetes.



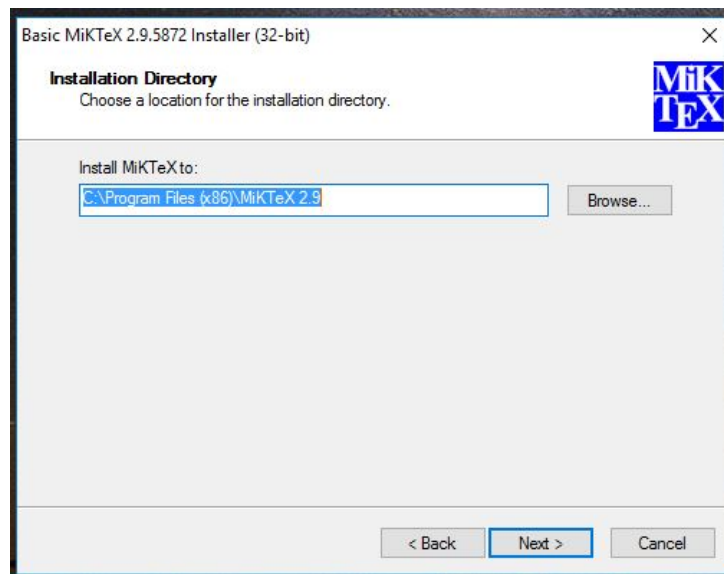
3 – Ejecutar el archivo de instalación descargado de MiKTeX. Aceptar las condiciones y hacer clic en “Next”.



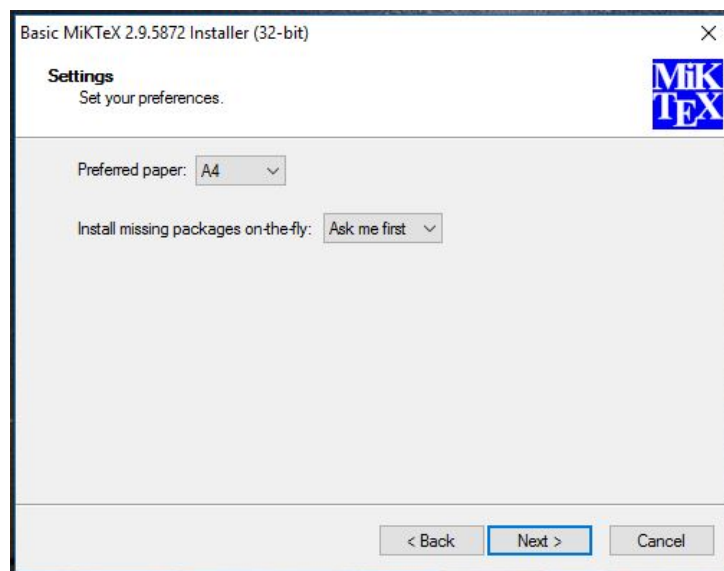
4 – Elegir la opción de instalar MiKTeX para todos los usuarios de la computadora y hacer clic en “Next”.



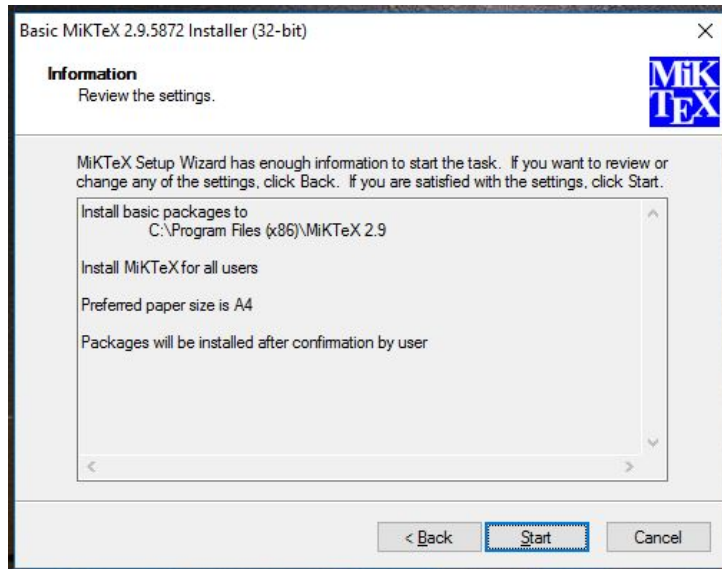
5 – Elegir el directorio de instalación y hacer clic en “Next”. Se recomienda instalar en el determinado por defecto.



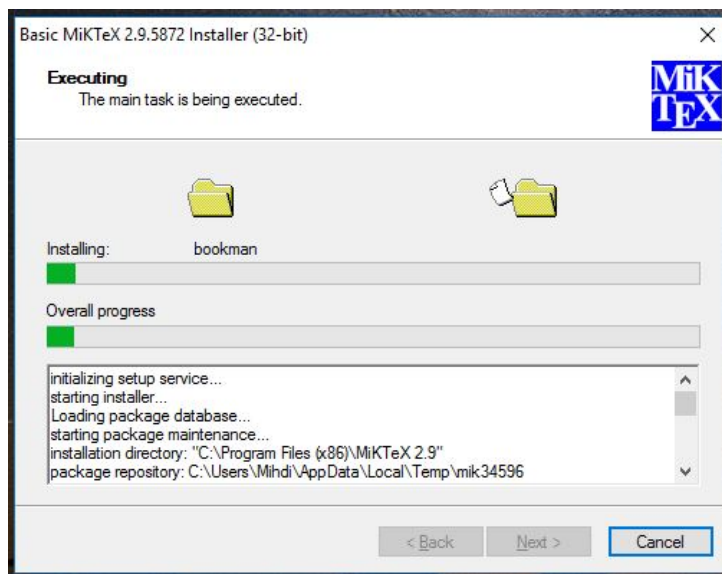
6 – En la opción “Preferred paper:” elegir la opción “A4” y en la opción “Installing missing packages on-the-fly” elegir la opción “Ask me first”, lo cual quiere decir que al instalar nuevos paquetes en la PC, primero va a preguntar al usuario si así lo desea. Esto se puede dejar en automático sin que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



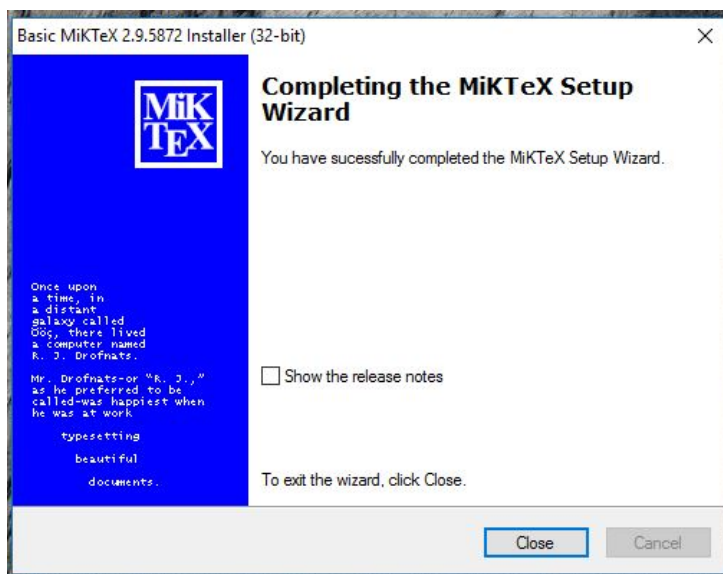
7 – Ahora simplemente hacemos clic en “Start” para iniciar la instalación y esperamos a que termine.



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

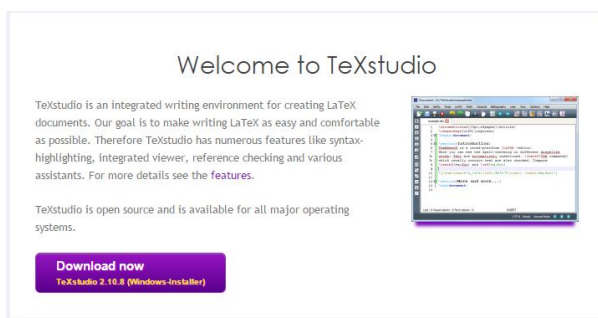


9 – Ahora MiKTeX ya está instalado, hacer clic en “Next” y luego en “Close” para salir del instalador.

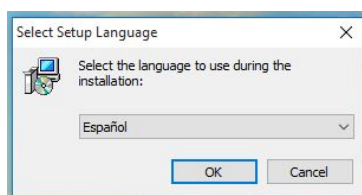


## 2. Instalación de TeXstudio

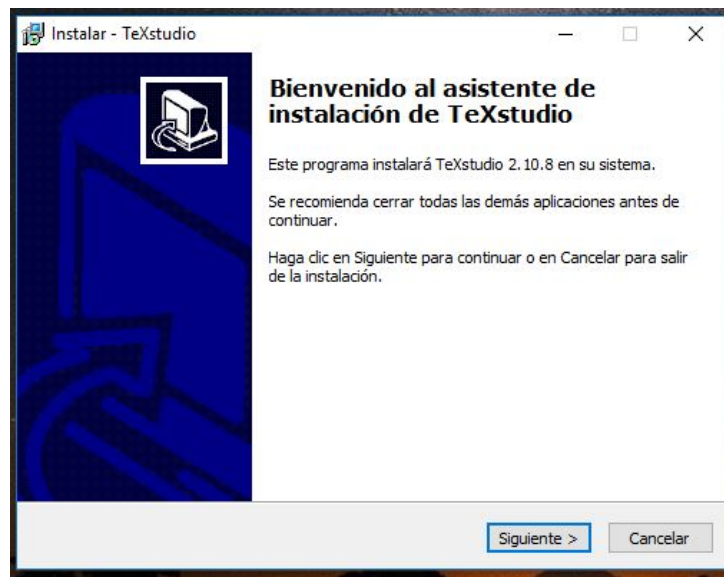
1 – Ahora vamos a instalar la aplicación TeXstudio, la cual es un editor de texto especializado en el trabajo con documentos realizados en LaTeX, el cual recomendamos. Ésta la vamos a descargar de la página <http://texstudio.sourceforge.net/>. Descargar la última versión disponible. ATENCIÓN: Este manual está hecho con la versión 2.10.8 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.



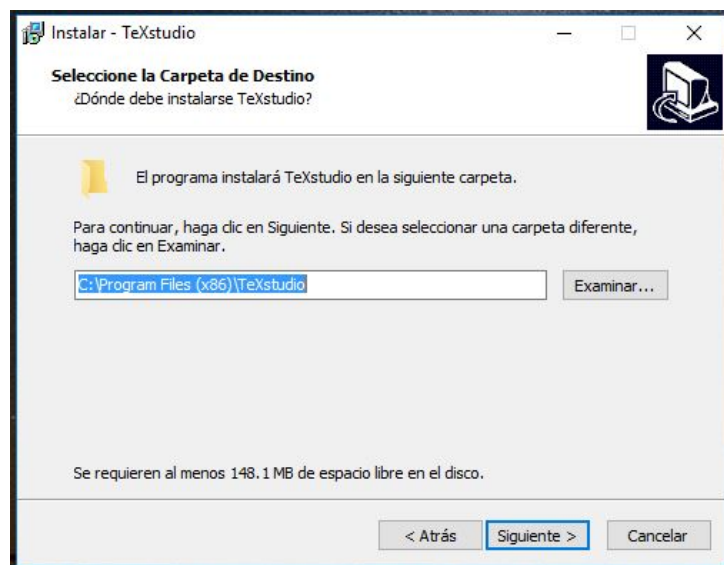
2 – Ejecutar el archivo de instalación descargado y elegir idioma “Español” para la instalación, hacer clic en “Ok”.



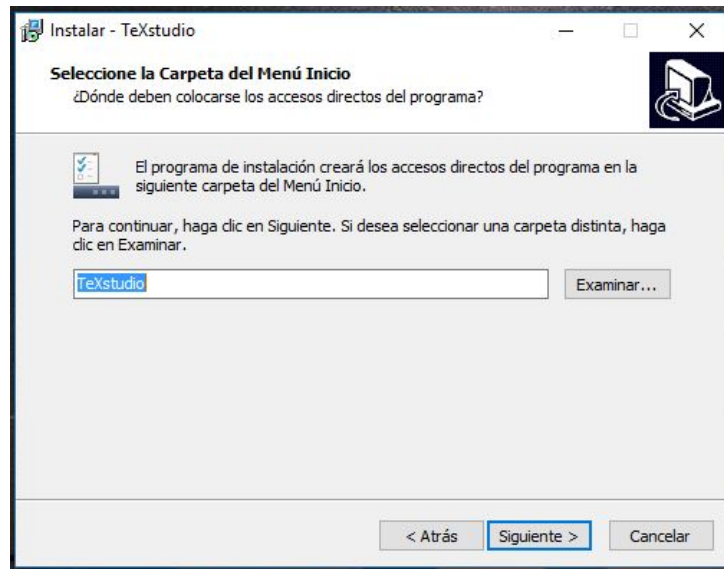
3 – Se da la bienvenida al instalador, hacer clic en “Siguiente”.



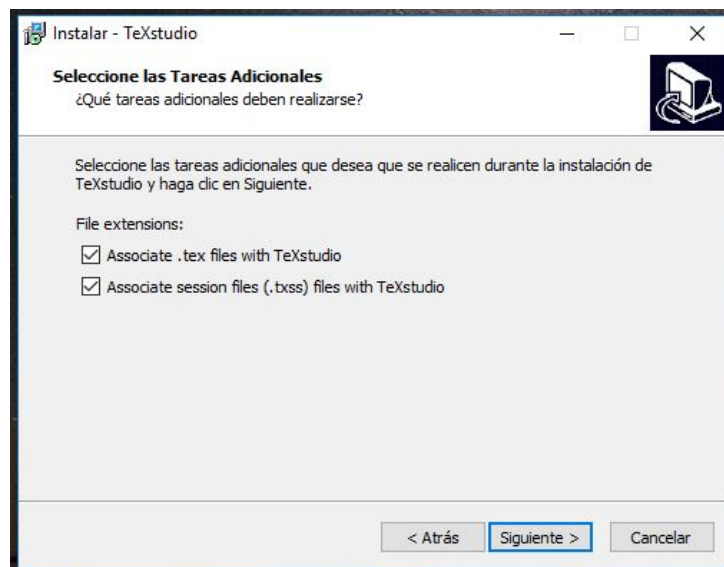
4 - Elegir el directorio de instalación y hacer clic en "Siguiente". Se recomienda instalar en el determinado por defecto.



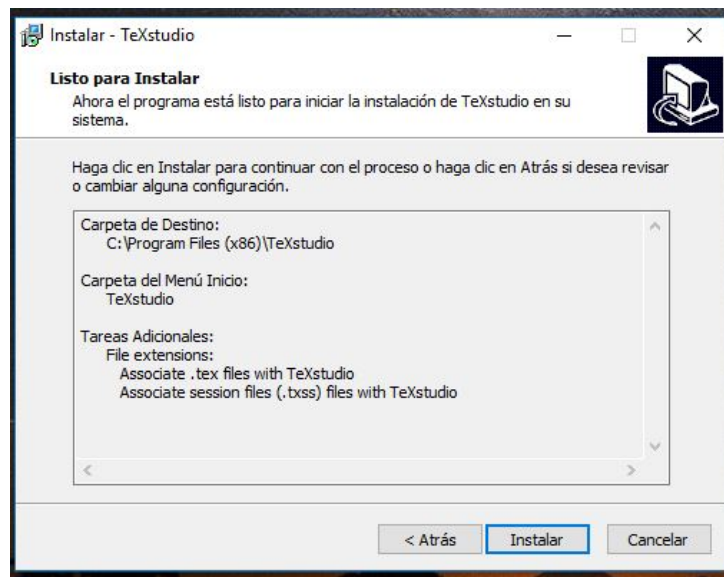
5 – Dejar como determinado el directorio de la aplicación con el nombre “TeXstudio” y hacer clic en “Siguiente”.



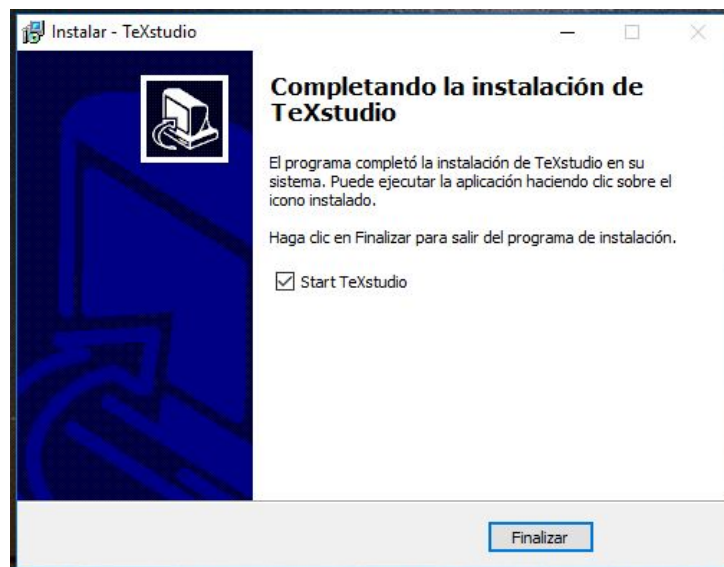
6 – Dejar marcadas ambas tareas adicionales y hacer clic en “Siguiente”.



7 – La configuración del instalador está completa, hacer clic en “Instalar” para continuar.



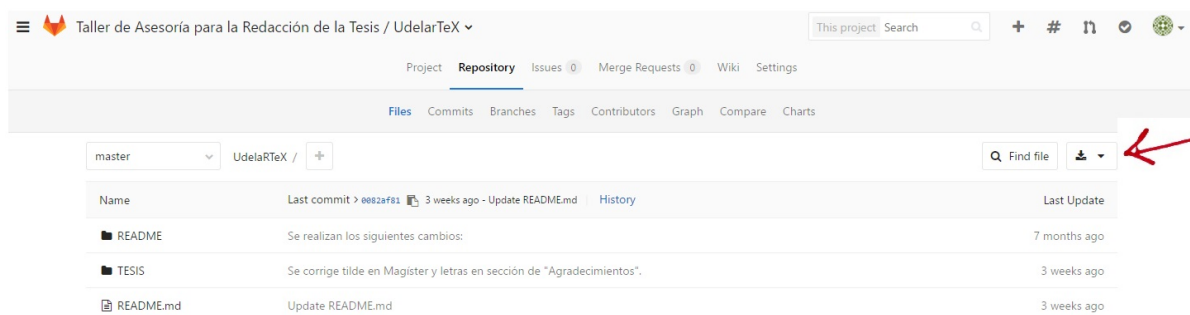
8 – Luego de unos segundos se instala TeXstudio. Hacer clic en “Finalizar” para salir del instalador.



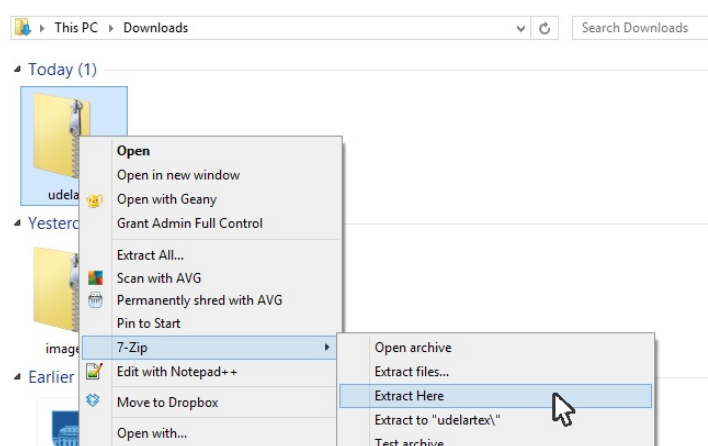


### 3. Descargar y hacer funcionar la plantilla UdelaRTeX

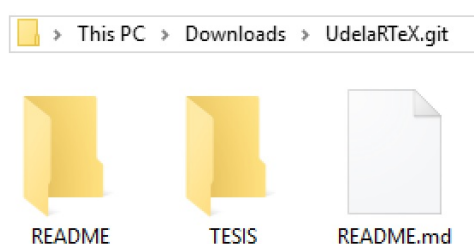
1 - Descargar de <http://tesis.posgrados.udelar.edu.uy/TallerTesis/UdelaRTeX/tree/master> el archivo “UdelaRTeX” haciendo clic en el ícono de descarga, en la opción “Download zip”.



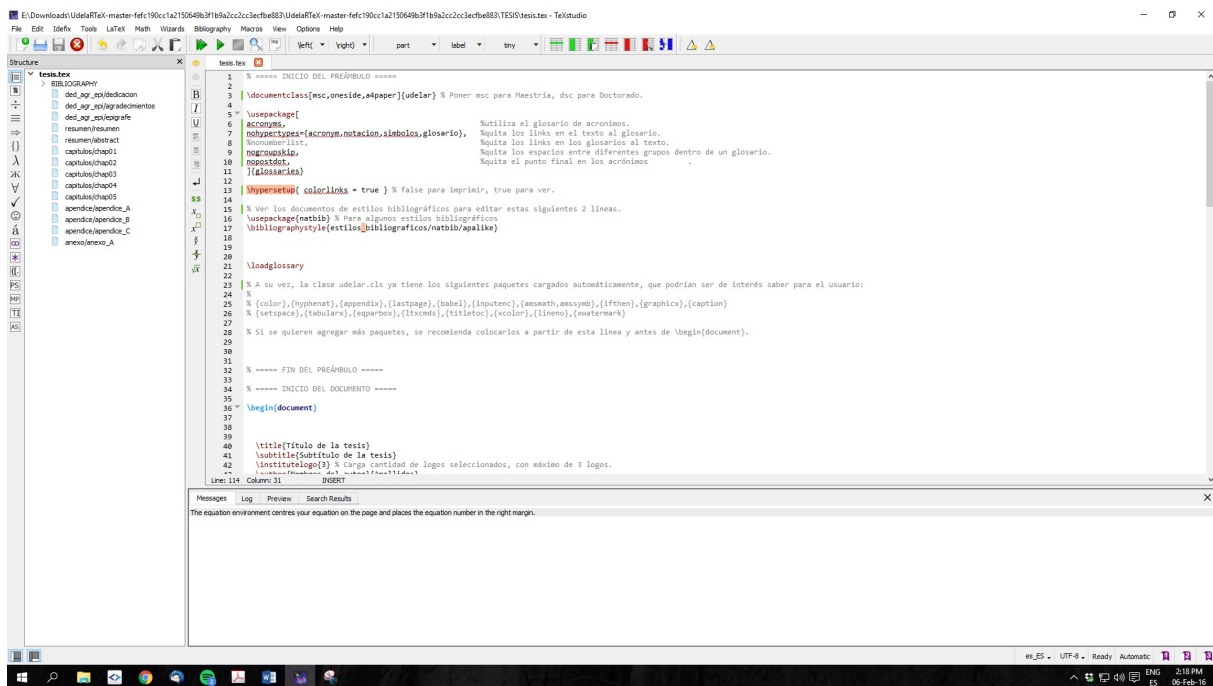
2 – Ir a la carpeta donde se descargó el archivo y descomprimir el .zip en donde se desee trabajar. En este ejemplo usamos la aplicación “7-zip” para extraer dicho archivo.



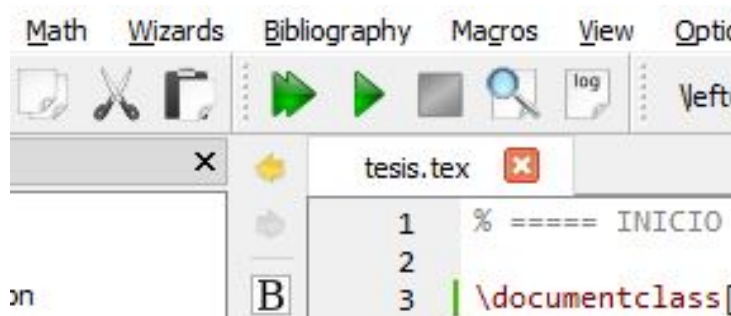
Dentro de la carpeta extraída, vamos a encontrar dos carpetas: README y TESIS. Dentro de la primera carpeta se encuentra el archivo UdelaRTeX.pdf el cual explica cómo utilizar la plantilla de  $\text{\LaTeX}$ , el cual se recomienda ver al final de la instalación. En la carpeta TESIS se encuentra todo lo referente a la tesis en sí, que se explica a detalle en UdelaRTeX.pdf lo que es cada cosa.



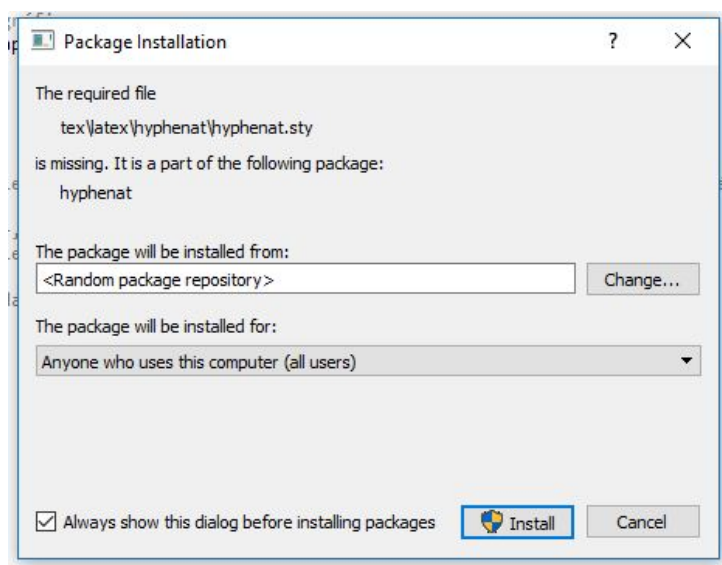
3 – Ahora que se encuentran TeXstudio y MiKTeX instalados, abrimos el archivo *tesis.tex* que se encuentra en la carpeta TESIS, con la aplicación TeXstudio.



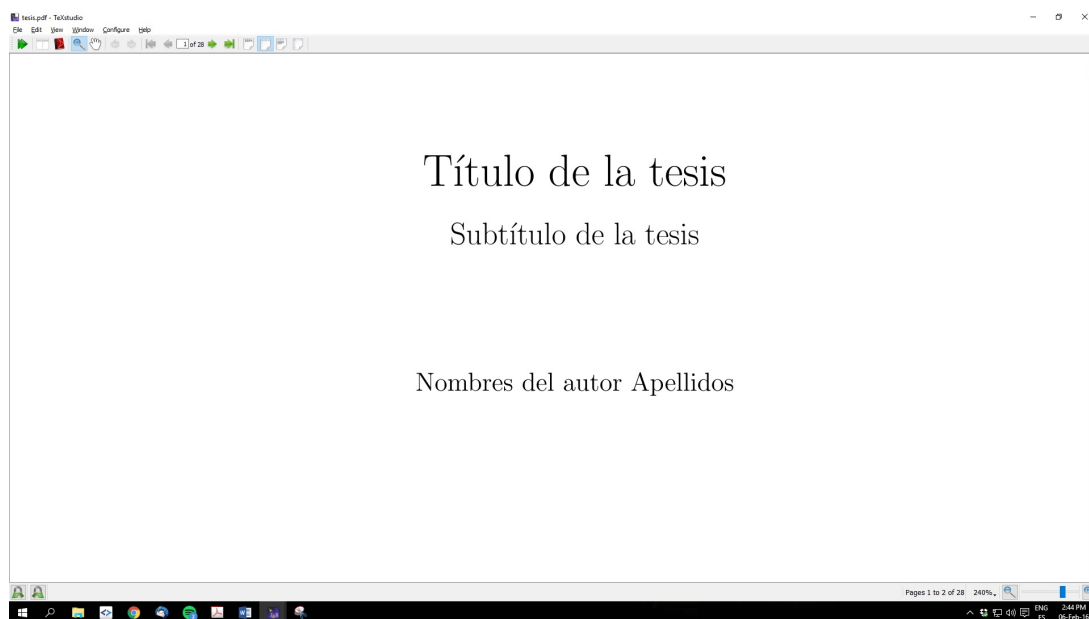
4 – Con la tecla F1 o F5 o haciendo clic en el botón de “Play” verde, compilamos el documento tesis.tex. Función “Build&View”.



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.

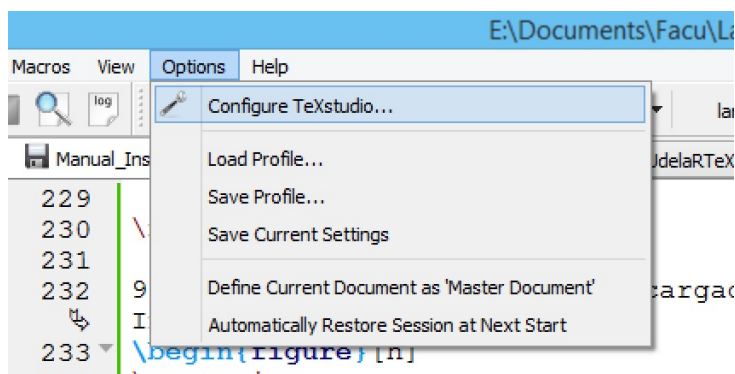


6 – Luego de instalar todos estos paquetes debería de exitosamente compilar el documento de la tesis en una nueva ventana.

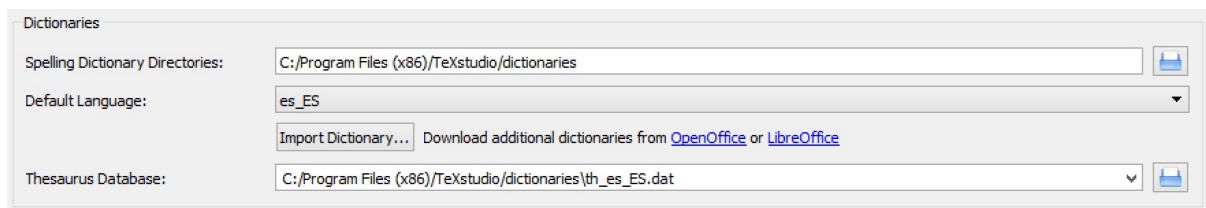


## 4. Configurar diccionarios en TeXstudio

El editor de texto TeXstudio viene configurado por defecto con un diccionario en inglés, por lo que habría que indicarle que utilice uno en español (la versión 2.10.2 de TeXstudio viene con un diccionario en español incluido) para que pueda detectar faltas de ortografía o palabras incorrectas al estar trabajando con el mismo. Para ello, con el editor abierto, vamos a “Options ⇒ Configure TeXstudio...” .



Luego dentro del menú “General”, en la zona de “Dictionaries” elegimos la opción de español “es\_ES” en la parte de “Default Language” y la opción “th\_es\_ES.dat” en la parte de “Thesaurus Database”.



Con esto ya se encuentra configurado el diccionario en español y debería de funcionar de manera similar a otros editores de texto.