

Instalación de MikTeX (una distribución de LaTeX)

Se requiere su instalación para que knitr pueda crear informes con aspecto profesional (o al menos académico). Si no has oído hablar de LaTeX antes (o lo ha probado, pero no ha conseguido que funcione), no te preocupes. Puedes escribir el informe mediante RMarkdown y knitr convertirá automáticamente el informe en un fichero LaTeX que utilizará para crearos un archivo PDF u otros formatos. **Nunca tendrás que mirar el fichero LaTeX en sí.**

Hemos seguido las indicaciones del link siguiente donde podrá encontrar el tutorial completo.

<https://medium.com/@sorenind/create-pdf-reports-using-r-r-markdown-latex-and-knitr-on-windows-10-952b0c48bfa9>

¿Has instalado R y RStudio antes de instalar MikTeX?

Esta guía supone que no tienes instalado ni R, RStudio ni MikTeX antes de empezar el tutorial. En caso de que tengas experiencia con R pero que no utilices LaTeX, es probable que ya tengas R y RStudio instalados pero que no tenga MikTeX. Si este es tu caso, no te preocupes. He probado que funciona exactamente igual, primero instalando R y RStudio y, finalmente, instalando MikTeX en una instalación limpia de Windows.

Download y Instalación

Ya estás listo para descargar e instalar MikTeX (pronunciado mick-tech). MikTeX es una distribución de LaTeX (pronunciado lah-tech o lay-tech). Ves a <http://miktex.org/download> con tu navegador web preferido.

- Elija una descarga que coincida con la arquitectura del sistema (32 o 64 bits). Notará que para cada arquitectura hay varios tipos de descargas, por ejemplo, un instalador de red (Net installer), un instalador portátil y mucho más. Os recomiendo que escojas el installer básico. El instalador de red te permite instalar todos los paquetes LaTeX inmediatamente, mientras que el instalador básico sólo instala los más comunes y le ofrece la oportunidad de descargar automáticamente los paquetes necesarios sobre la marcha. Sin embargo, el proceso de utilizar el instalador de red es bastante más complicado, por lo que a menos que sepa lo que se haga, utilice el instalador básico.
- Si sigues mis consejos y utilizas el instalador básico, no se descargarán inmediatamente un puñado de paquetes. Pero no hay ningún motivo de preocupación: RStudio y el gestor de paquetes MikTeX asegurarán que se descarguen los paquetes cuando sea necesario. Para este tutorial, hemos utilizado el instalador básico. Independientemente del tipo de instalador que elijas, asegúrese de que sea lo que coincida con la arquitectura de su sistema (32 o 64

bits). Estoy en un Windows de 64 bits, por lo que he elegido lo que se denomina Basic MiKTeX 2.9.5721 64-Installer. El número de versión probablemente habrá cambiado cuando lea esto, no se preocupe.



- Cuando la descarga se haya completado, ejecute el instalador descargado. Es posible que Windows puede solicitarle que: "permitir que esta aplicación de un editor desconocido haga cambios en su PC". Si lo hace, asegúrese de hacer clic en **Yes**.

- El procediment d'instal·lació és bastant senzill. Se us ofereixen algunes opcions, per exemple, podeu triar la ubicació de la instal·lació. Us recomano que us quedeu amb la configuració predeterminada, de manera que després de fer clic a Següent a la primera pantalla i de marcar la casella que indica que accepteu les "condicions de còpia MikTeX" a la segona pantalla, bàsicament podeu continuar fent clic a Següent a cada pantalla. A la pantalla final de l'assistent, feu clic a Inicia i aneu a fer una tassa de cafè mentre finalitzi la instal·lació.
- El procedimiento de instalación es bastante sencillo. Se le ofrecen algunas opciones, por ejemplo, puede elegir la ubicación de la instalación. Os recomiendo que se quede con la configuración predeterminada, por lo que después de hacer clic en Siguiente en la primera pantalla y marcar la casilla que indica que acepta los "condiciones de copia MikTeX" en la segunda pantalla, básicamente puede seguir haciendo clic en siguiente en cada pantalla. En la pantalla final del asistente, haga clic en Inicio y puedes ir a hacer una taza de café mientras finalice la instalación.
- Cuando finaliza la instalación del programa, haga clic en **Next** por última vez y luego a **Close** para completar la instalación.

