



DataSphere
Let's generate value

R y RStudio, instalación en Windows

- Contáctanos: info@datasphere.tech
- <https://www.datasphere.tech>
- <https://www.linkedin.com/company/datasphere-consulting>
- https://twitter.com/datasphere_cns
- <https://www.facebook.com/DataSphereSV/>

R y RStudio, instalación

¿Qué es R?

R es un proyecto de software libre de GNU y se podría definir desde dos puntos de vista, por una parte es un lenguaje de programación y por otra un entorno de trabajo, estando ambos orientados al cálculo estadístico y a la generación de gráficas.

Como lenguaje de programación proporciona una amplia variedad de técnicas y recursos para el trabajo con gráficas y análisis estadístico y, a su vez, es altamente ampliable. Cuenta con una comunidad extensa de desarrolladores, investigadores y usuarios. Se distribuye con licencia GNU GPL v2 y está disponible para distintos sistemas operativos de tipo Unix y similares (FreeBSD y Linux), Windows y Mac OS.

Como entorno de trabajo se entiende como un sistema totalmente planificado y coherente y no una acumulación incremental de herramientas muy específicas y poco flexibles, como es frecuentemente el caso con otro software de análisis de datos. En este caso el entorno de trabajo R nos proporciona una serie de utilidades para manipulación de datos, cálculo y representación gráfica.

¿Qué es RStudio?

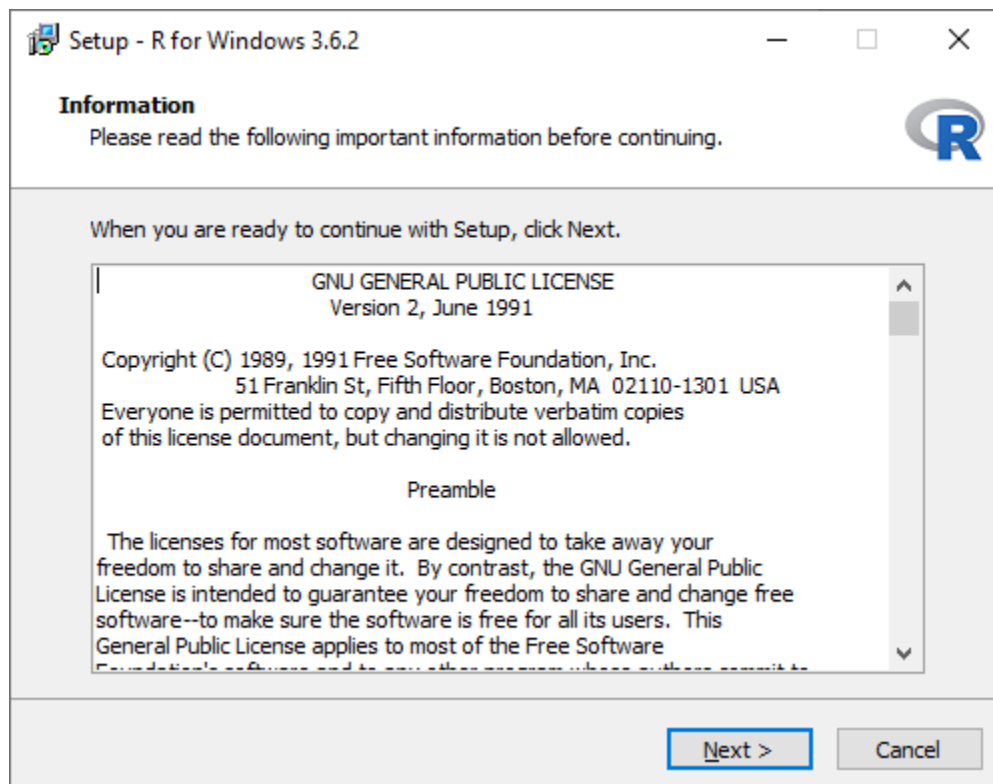
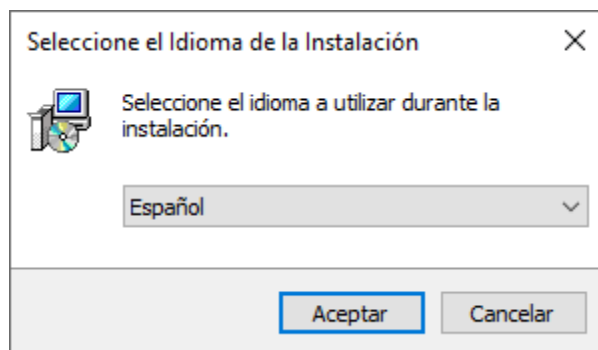
RStudio es un entorno de desarrollo integrado (IDE) para R. Es software libre con licencia GPLv3 y se puede ejecutar sobre distintas plataformas (Windows, Mac, or Linux) o incluso desde la web usando RStudio Server.

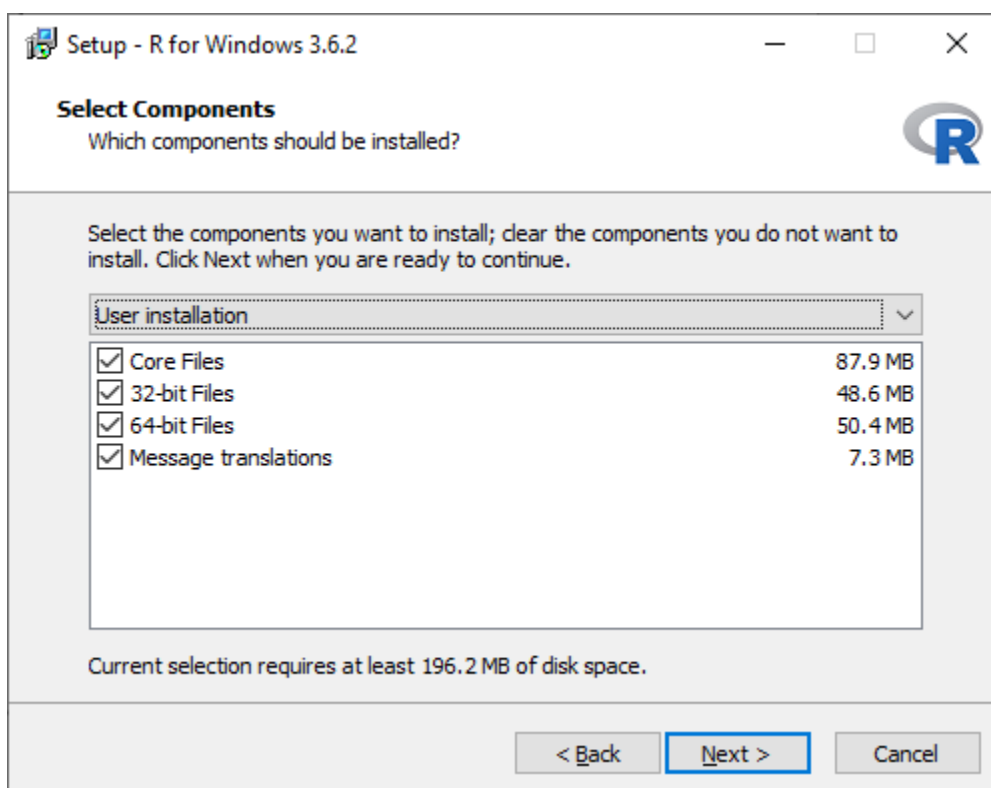
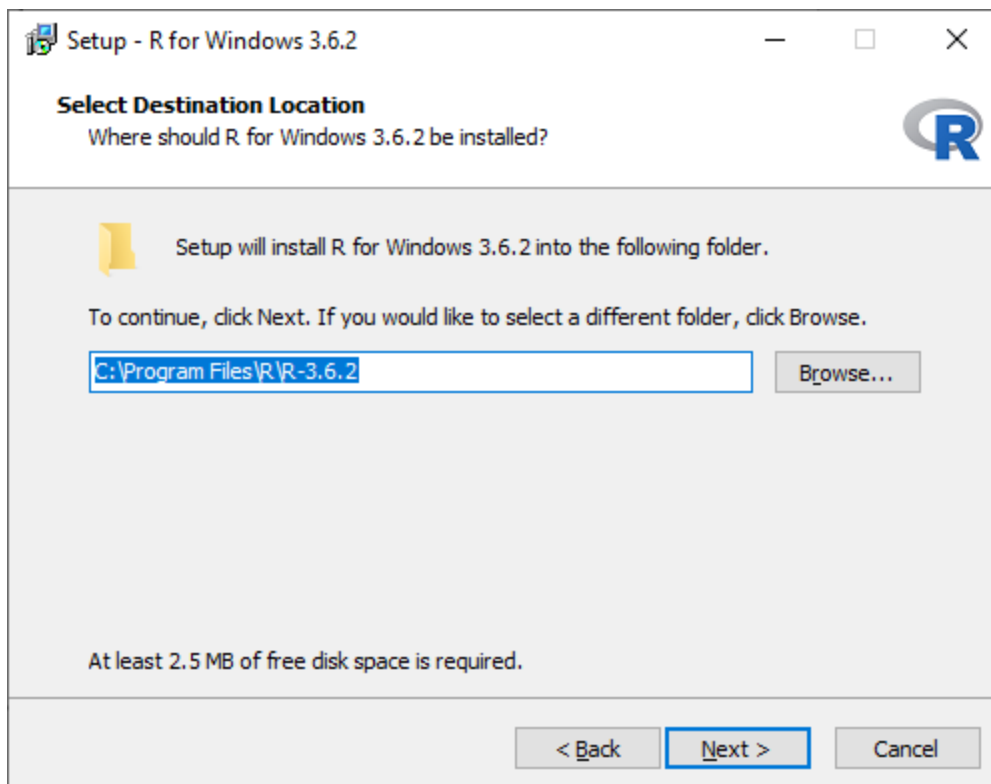
Instalación de R y RStudio (en Windows).

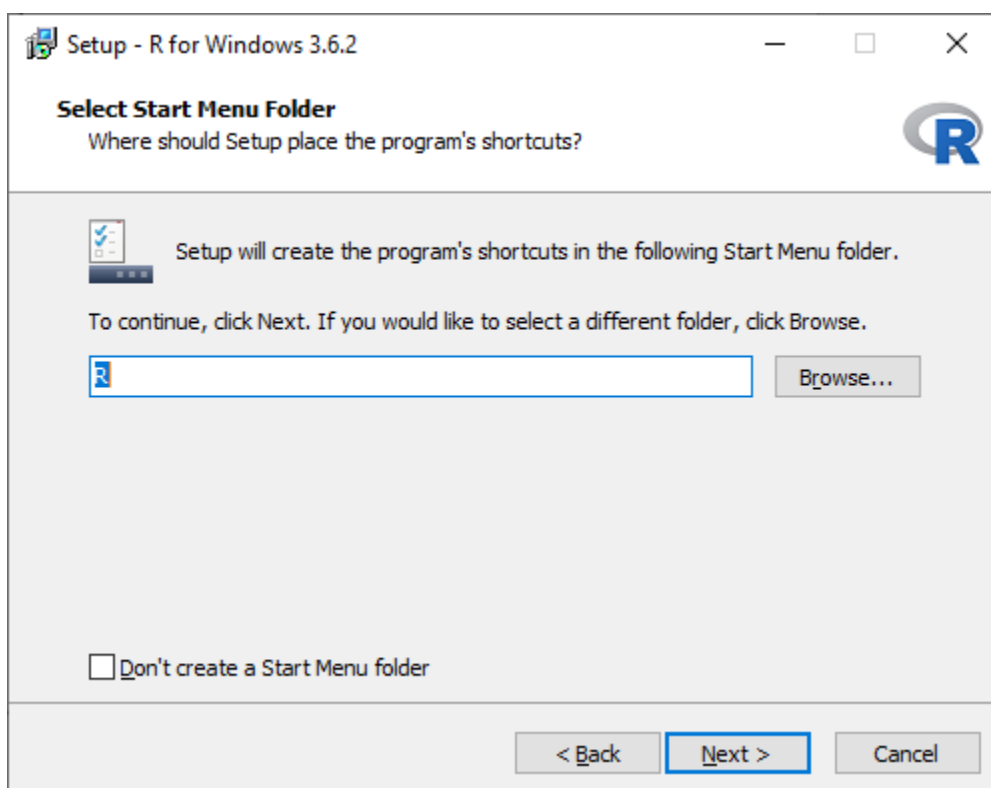
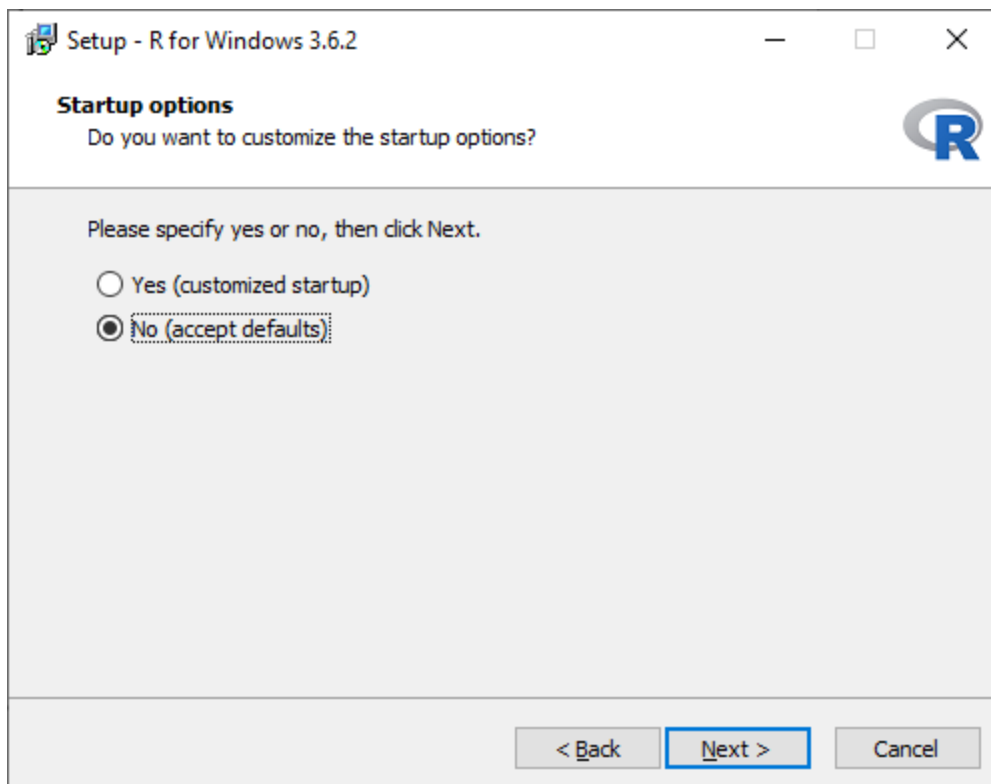
Primero hay que instalar R y para ello descargamos del <https://cran.r-project.org/> la última revisión estable, la 3.6.2, pulsando en Windows (en mi caso) y después pulsando en **base** y de ahí nos bajamos **R-3.6.2-win.exe**. Haciendo doble click sobre el fichero comenzamos la instalación. Saldrá el típico aviso de Windows de que no se puede comprobar el editor, no le hacemos caso y pulsamos en ejecutar. A veces también sale otra ventana indicando que hay que permitir la ejecución del paquete ya que requiere privilegios de administrador.

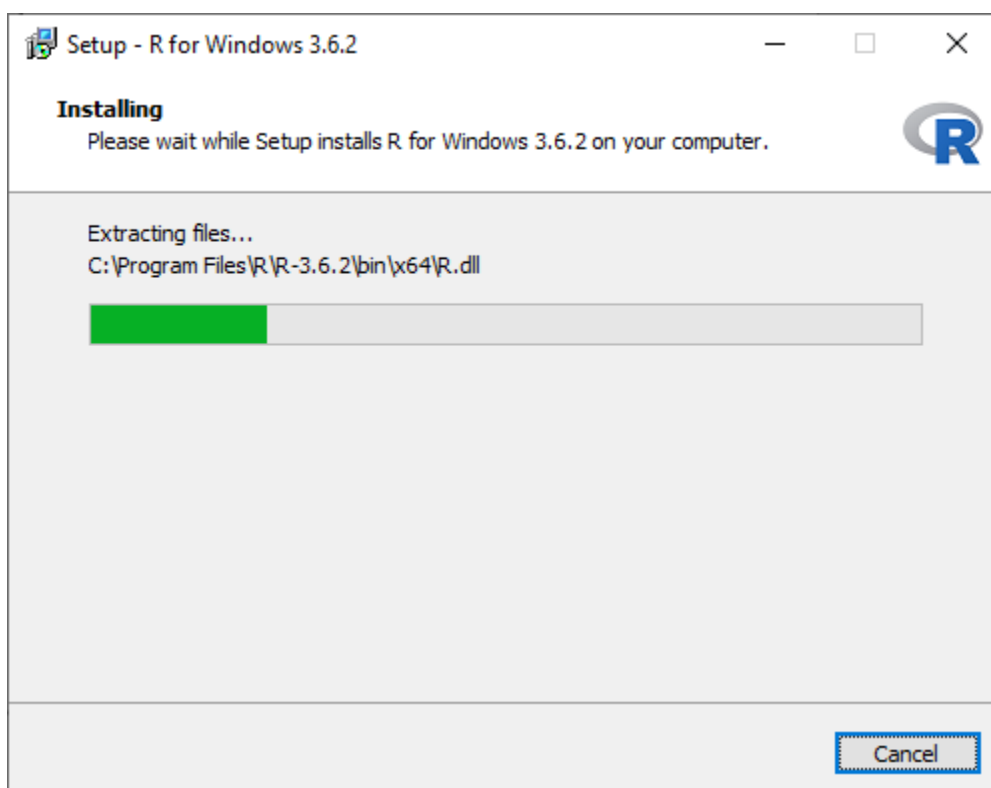
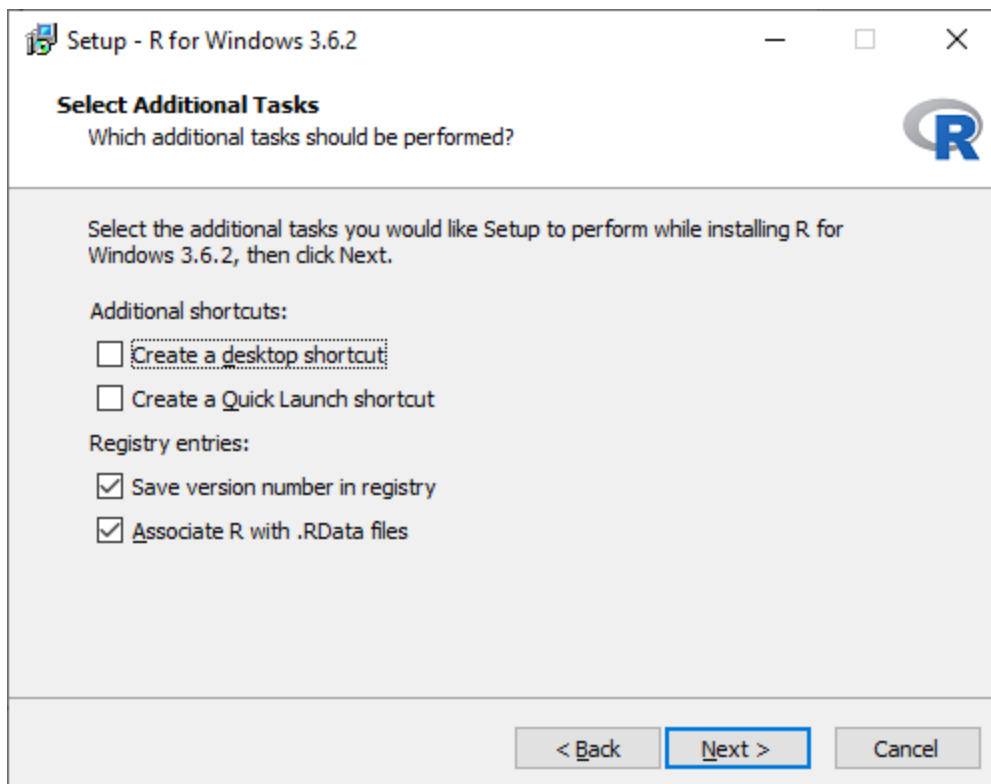
Seguir el proceso de instalación

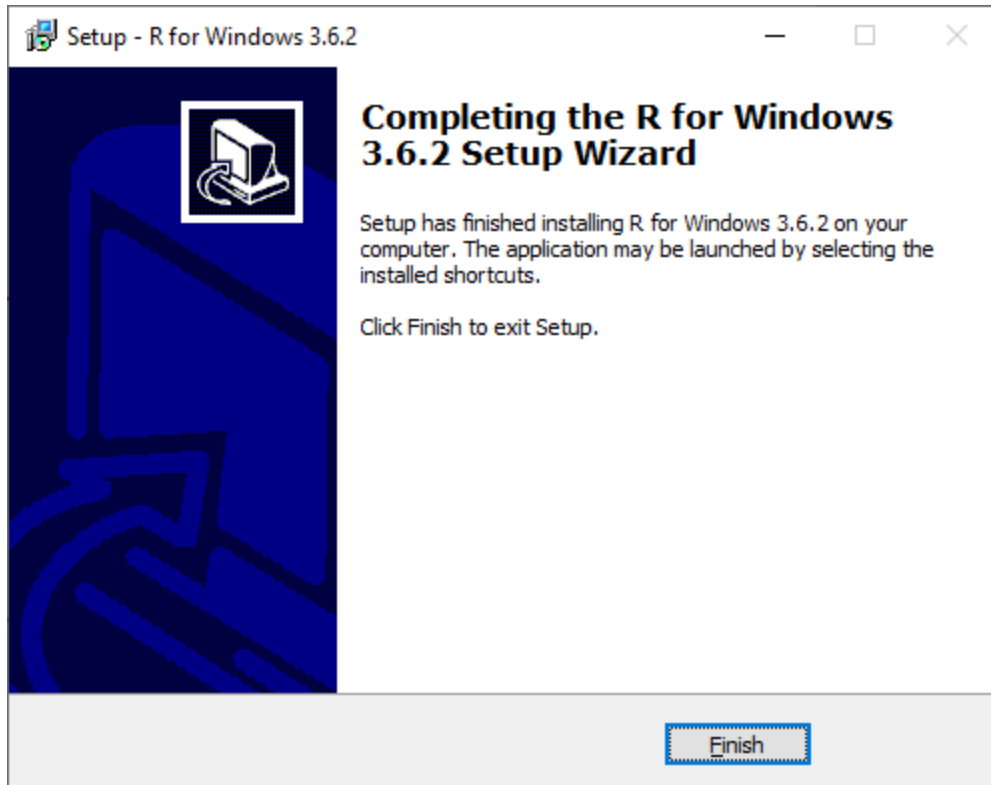
- Hacemos doble click en el instalador de R,
- ahora en Ejecutar, seleccionamos “sí”, para dar los permisos y que se instale R ,
- escogemos Español, siguiente para la licencia, escogemos la carpeta,
- todos los componentes, «no” a las opciones de configuración,
- la carpeta R tal cual está, en tareas adicionales si queremos tener el acceso directo a R le damos a “crear icono en el escritorio”,
- finalizar.











Descargar e instalar RStudio

Para empezar, puedes utilizar este link <https://rstudio.com/products/rstudio/download/> Luego, hacemos click en download. Con esto, vamos a ir a una tabla con opciones. Aquí, vamos a escoger la primera que dice “Windows vista/7/8/10”. Finalmente, descargamos el archivo.

Seguir el proceso de instalación

- Ahora, vamos a la carpeta Descargas. Doble click en el instalador de RStudio,
- decimos que sí para poder instalar,
- click en siguiente,
- escogemos el lugar de instalación por defecto,
- escogemos menú inicio por defecto, click en siguiente, tarda menos de cinco minutos.
- click en terminar para finalizar la instalación.
- Luego, podemos buscar RStudio en el menú inicio, y lo abrimos.

