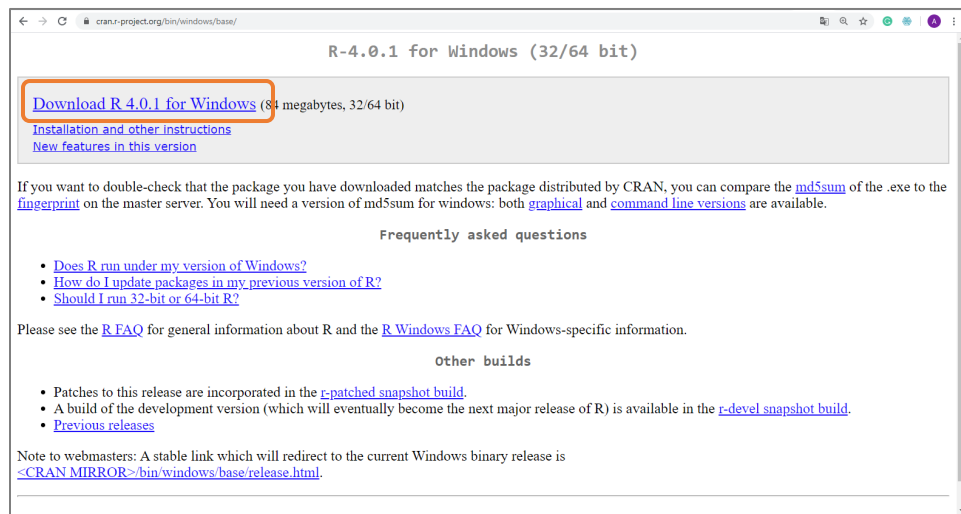


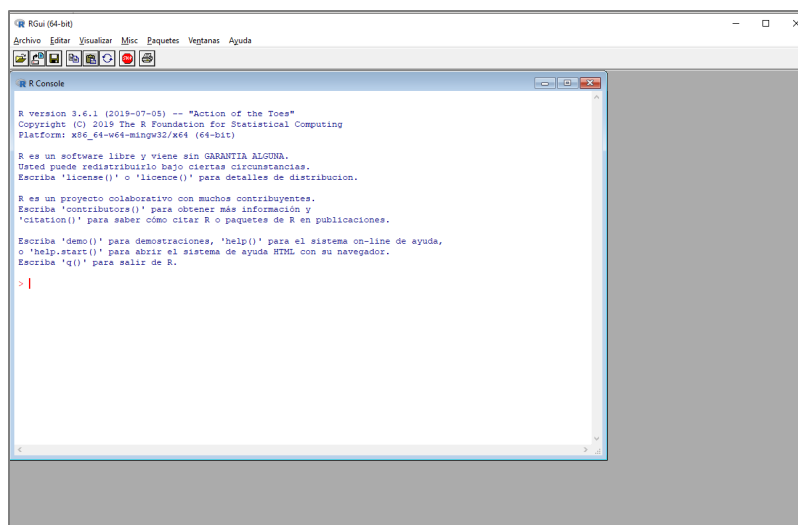
Instalar R y RStudio

Lo primero que debemos hacer es instalar los programas que vamos a usar en los talleres de introducción a R. En el caso que ya tengas instalados R o RStudio en tu pc, primero los debes desinstalar, ya que probablemente corresponden a versiones antigua y algunas características podría estar obsoletas. Una vez desinstalados sigue los pasos que se describen a continuación (vamos a asumir que todos trabajaremos en Windows).

Paso 1: Descarga el **software R** desde este link: <https://cran.r-project.org/bin/windows/base/>

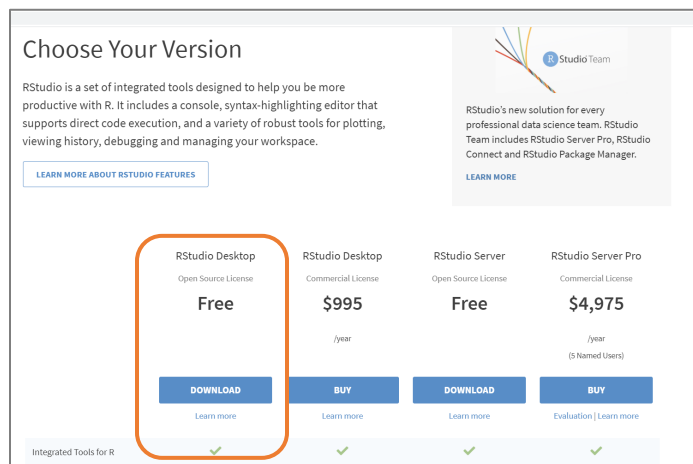


Paso 2: Se descargará un archivo ejecutable el cual debes instalar (puedes elegir el idioma). La instalación no debería tener ningún problema... solo tienes que aceptar las diferentes opciones por defecto y si quieres puedes agregar un icono de acceso rápido en tu escritorio. Si todo funciona bien ya puedes abrir el programa y se debería ver así.



Paso 3: Ahora puedes cerrar R, ya que no trabajaremos directamente con él, en su lugar ocuparemos la interfaz de usuario o entorno de desarrollo integrado (IDE) **RStudio**. El link para descarga es el siguiente: <https://rstudio.com/products/rstudio/download/>

Paso 4: Una vez que estés en la página de RStudio selecciona la opción **RStudio Desktop** (download), tal como se ve en la siguiente imagen.



Paso 5: Al hacer click en “download” te aparecerán las siguientes opciones (ver imagen abajo). Debes seleccionar la opción de **descargar para Windows10/8/7** y se debería comenzar a descargar el archivo ejecutable de RStudio. Posteriormente lo debes instalar tal como cualquier programa en Windows.

Requires Windows 10/8/7 (64-bit)

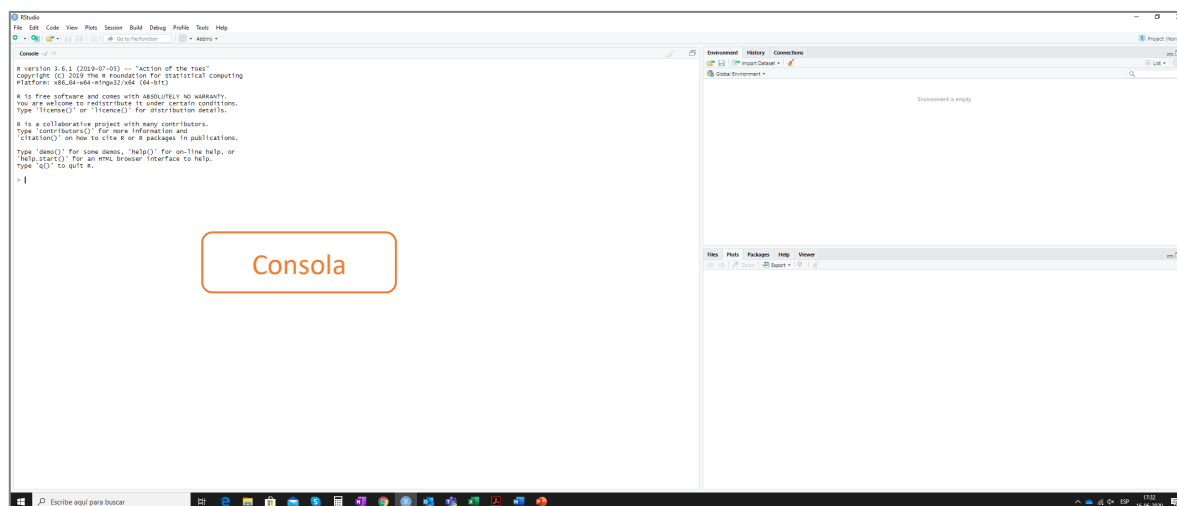
All Installers

Linux users may need to [import RStudio's public code-signing key](#) prior to installation, depending on the operating system's security policy.

RStudio requires a 64-bit operating system. If you are on a 32 bit system, you can use an [older version](#) of RStudio.

OS	Download	Size	SHA-256
Windows 10/8/7	RStudio-1.3.959.exe	171.41 MB	3d493ae5
macOS 10.13+	RStudio-1.3.959.dmg	148.57 MB	7c5b695d
Ubuntu 16	rstudio-1.3.959-amd64.deb	124.57 MB	c2931495
Ubuntu 18/Debian 10	rstudio-1.3.959-amd64.deb	126.11 MB	411ab500
Fedora 19/Red Hat 7	rstudio-1.3.959-x86_64.rpm	146.24 MB	a144e4e6
Fedora 28/Red Hat 8	rstudio-1.3.959-x86_64.rpm	150.32 MB	57169bee
Debian 9	rstudio-1.3.959-amd64.deb	126.42 MB	b2d9366f

Paso 6: Ahora ya puedes abrir **RStudio** y se debería ver así....



Paso 7: ya tenemos instalados los programas que necesitamos para el taller. Ahora solo falta instalar algunos paquetes que serán necesarios. Para instalar estos paquetes debes copiar y pegar el siguiente código en la **consola de RStudio**. Copia y pega el primer código completo en la consola y presiona enter. Deberían comenzar a aparecer una serie de códigos, déjalos que se ejecuten y va a tardar varios minutos.... **ojo no copies el guion, solo el código.**

```
install.packages(c("tidyverse", "lubridate", "janitor", "ggthemes", "scales", "remotes"))
```

Paso 8: Cuando ya tengas todos los paquetes instalados puedes cerrar el programa sin guardar ningún cambio (de momento no es necesario).

Con estos pasos ya deberíamos tener todo instalado y listo para trabajar. Un dato útil para que no te confundas entre R y RStudio es conocer sus iconos de escritorio:

