

SOFTWARE NECESARIO

Para nuestro taller, necesitarás tener instalados en tu ordenador los programas R y RStudio.

IMPORTANTE: Debes instalar primero R y luego RStudio.

-R (gratuito)

Ve a la página de R Project: <https://cran.r-project.org/>

En esta página, aparecerá un primer bloque titulado “Download and install R”. Aquí debes pinchar la opción adecuada de acuerdo a tu sistema operativo (Windows, Mac, Linux).

- Si tienes Windows, pulsa sobre “Download R for Windows”. Aparecerá una nueva página donde debes clicar en “Install R for the first time”. Al hacerlo, comenzará la descarga en tu ordenador. Procede a instalarlo como harías con cualquier otro programa.
- En cambio, si tienes un Mac, debes hacer clic sobre “Download R for (Mac) OS X”. En la nueva página, fíjate en la sección “Latest release”. A continuación, a la izquierda hay un enlace que dice “R-4.1.2.pkg” (estos números pueden variar pues las versiones se actualizan continuamente, descarga la primera que aparezca, que será la más reciente). Pincha ahí para bajar el instalador a tu ordenador. Después, procede como harías con cualquier otro programa para Mac.

Además, tienes un tutorial sobre cómo instalar R en Windows paso a paso, preparado por el profesor José Manuel Fradejas, aquí: <https://www.youtube.com/watch?v=Gcgm6EJbCV8>

Si todo ha ido bien, tendrás o en el Escritorio (Windows) o en el Launchpad (Mac) un acceso directo para R (es posible que en Windows haya dos, uno para R de 32 bits y otro para R de 64 bits).

-R Studio

R Studio es un entorno de desarrollo integrado que hará más fácil el trabajo en R y te permitirá guardar fácilmente tus propios scripts, ver las variables que tienes operativas o consultar cómodamente la ayuda, entre otros.

La versión gratuita es "R Studio Desktop", y puedes descargarla de aquí: <https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/>

Fíjate en que la versión gratuita es la que aparece a la izquierda. Al pinchar sobre “Download”, la página avanzará hasta la sección “Installers for Supported Platforms”. Pincha aquí el instalador adecuado a tu sistema operativo (Windows, Mac o alguno de los de Linux).

Si todo ha ido bien, además del acceso directo a R, tendrás en el Escritorio (Windows) o en el Launchpad (Mac) otro acceso directo para R Studio.

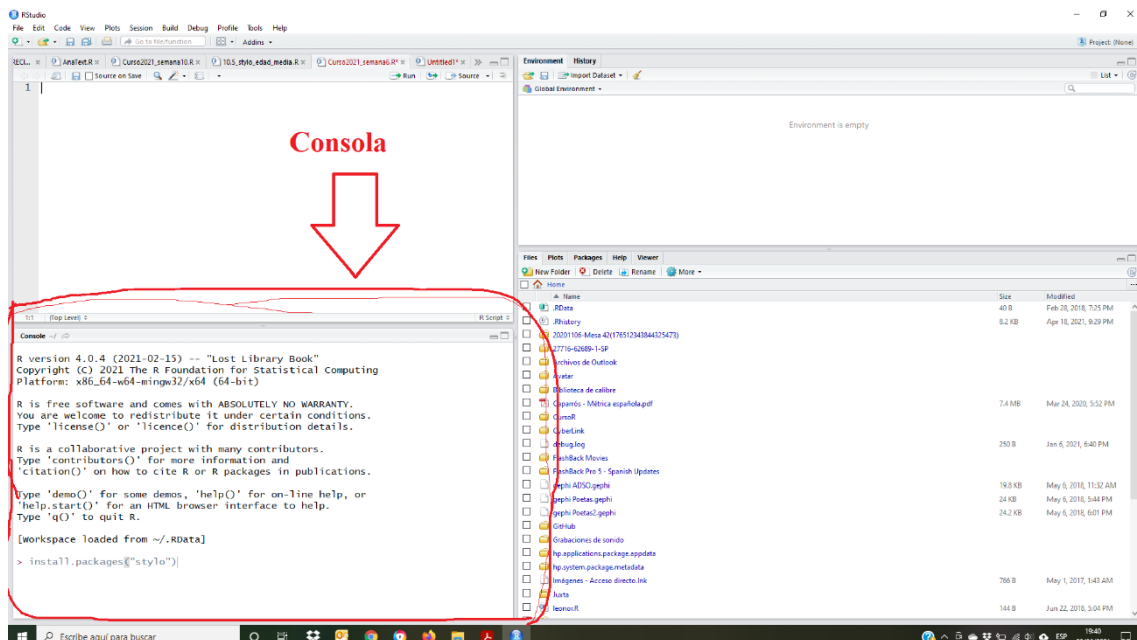
-Stylo:

Para ganar tiempo, instala ya el paquete *stylo*. Para ello, arranca R Studio y en la consola escribe la siguiente línea:

```
install.packages("stylo")
```

¡Ojo! Si usas Mac, antes de instalar *stylo*, debes descargarte XQuartz. Para ello, ve a <https://www.xquartz.org/>, descarga e instala el programa “XQuartz-2-7-11-dmg”. Una vez instalado, vuelve a arrancar R Studio para que lo reconozca y pasa a instalar *stylo* mediante la línea de código anterior.

En la imagen que aparece a continuación te muestro dónde está la consola dentro de R Studio. Debes escribir la línea a continuación del símbolo `>`, como aparece aquí:



-Gephi:

Si el tiempo lo permite, haremos una introducción a análisis de redes. Para ello, necesitarás tener instalado Gephi.

Descárgalo de aquí: <https://gephi.org/> . Para ello, pincha en “Download FREE Gephi 0.9.2”. Te aparecerá otra ventana y un botón con la versión de tu sistema operativo. Pincha y comienza la descarga.

¡Ojo! Para que Gephi funcione necesitas tener Java, pero no funciona con versiones de Java más altas de 7 o 8 en Windows y Linux. En Mac, Java viene con la instalación, por lo que, en principio, no es necesario instalarlo separadamente.

Puedes consultar los requisitos (<https://gephi.org/users/requirements/>) y la instalación (<https://gephi.org/users/install/>).

Si tienes Windows, te recomiendo que instales Gephi y compruebes si funciona. Si no, es probable que necesites instalar Java: descárgalo de <https://www.java.com/es/download/>. Si aún sigues si poder cargarlo, sigue los pasos de uno de los desarrolladores del programa en este video: <https://www.youtube.com/watch?v=DMOWhqp6lHQ>.

¡Ya estás listo para empezar!