

Manipulación de bases de datos de series económicas en R

Instalación de R

Entrar a una de las ligas siguientes para **descargar** la última versión de R:

Windows:

- <https://cran.r-project.org/bin/windows/base/>

Mac OS:

- <http://cran.r-project.org/bin/macosx/>

Linux:

- <http://cran.r-project.org/bin/linux/>

También es posible descargar una **aplicación portátil** en una USB, únicamente hay que marcar la unidad USB en el momento que se pregunte dónde instalar.

Comunicación con R

Se recomienda el uso de **RStudio** que es un Entorno de Desarrollo Integrado (Integrated Development Environment).

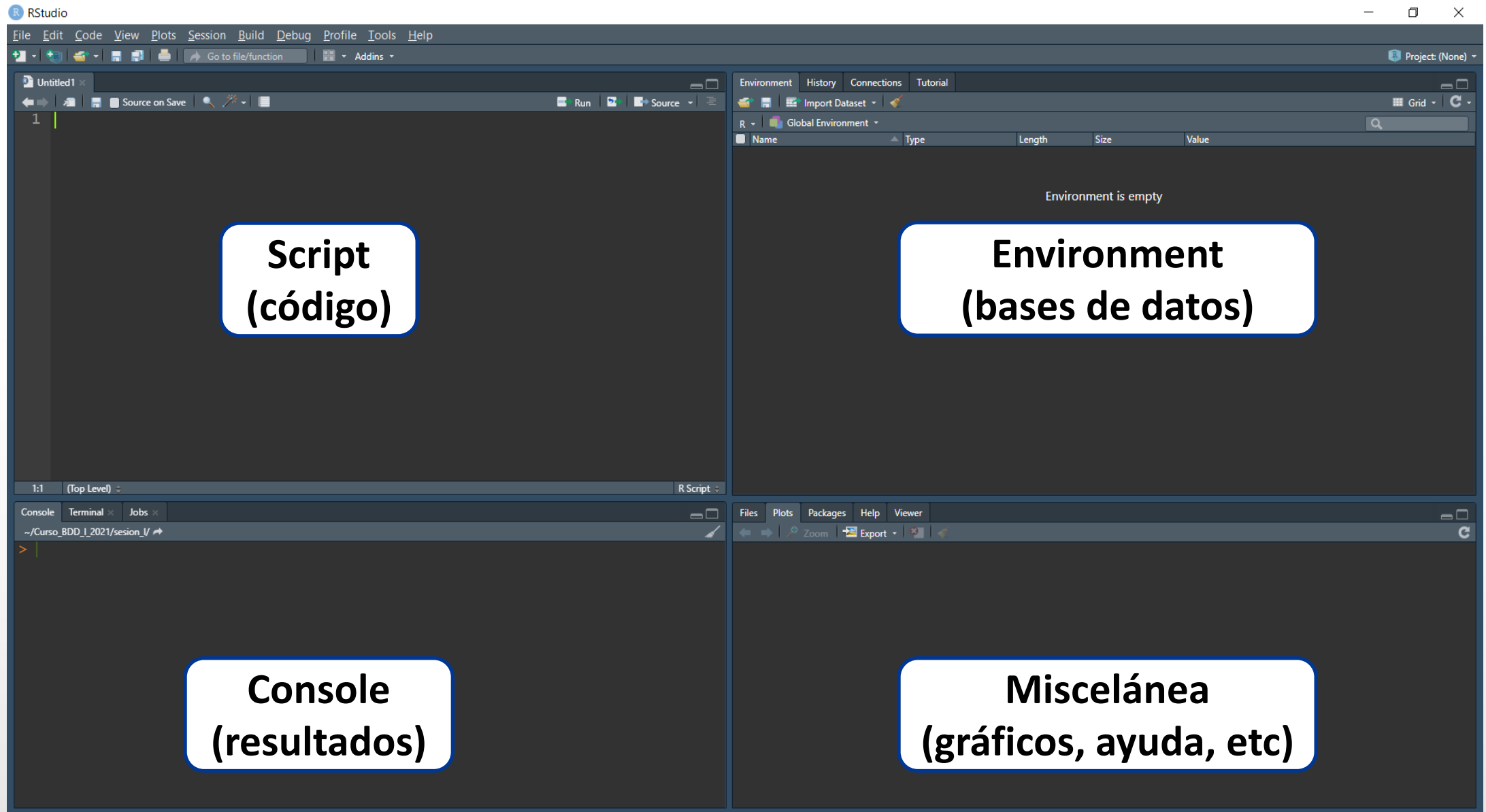
Es la manera recomendada de **editar código** en R por su sencillez y potencia.

Incluye una **consola**, editor de sintaxis que apoya la ejecución de código, así como herramientas para el trazado, la depuración y la gestión del espacio de trabajo.

Es multiplataforma y se descarga en:

<https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/>

R studio



¿Por qué R?

R es un **lenguaje de programación** para la manipulación y análisis de datos estadísticos.

Es **software libre** que puede ser descargado e instalado **sin costo** desde los distintos servidores alrededor del mundo; por lo que los estudiantes pueden instalarlo fácilmente en sus computadoras;

Es posible utilizarlo en **plataformas** Windows, Mac y Unix/Linux;

Su naturaleza de software libre permite tener **acceso al código** para revisarlo y entender exactamente lo que hace, aprender, **modificar** y extenderlo si así se desea;

En años recientes R se ha convertido en una herramienta muy popular para la manipulación de **información geográfica y generación de mapas**.

Paquetes en R

En R los **paquetes son colecciones de funciones, datos y código compilado** en un formato definido.

El directorio donde se almacenan los paquetes se llama ***librería***.

R contiene con un conjunto de paquetes estándar (base). Además, es posible descargar e instalar otros paquetes (contribuidos).

```
> install.packages('forecast')  
> library(forecast)
```

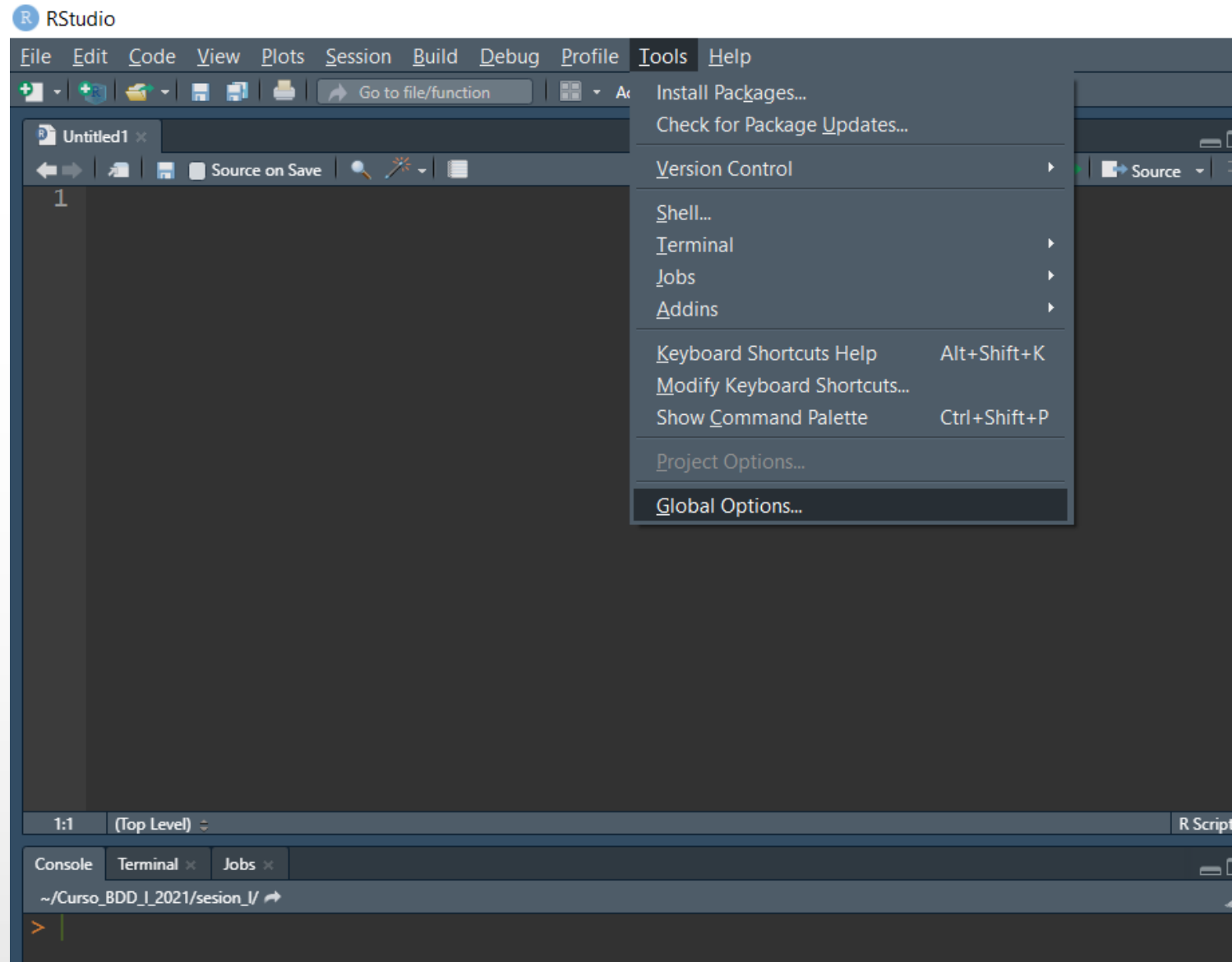
Una vez instalados únicamente es necesario **cargarlos al inicio de cada sesión** en R.

R studio, configuración

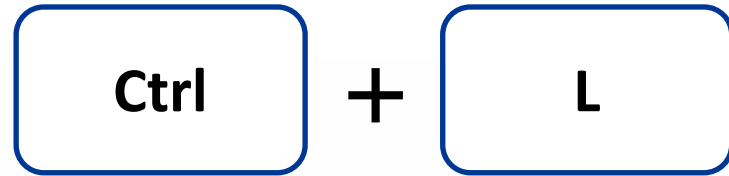
Tools



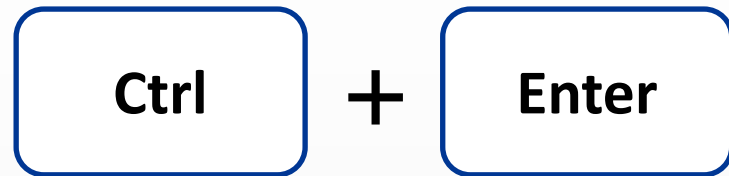
Global
Options



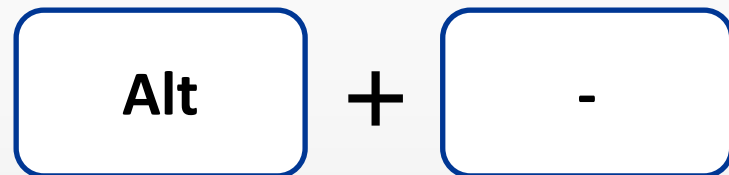
Atajos de teclado



Se limpia la pantalla de consola



Se ejecuta la función



← (asignación)