

Diplomado en R

Francisco Javier Luna Vázquez

2017-04-21

Contents

1	Prerequisites	5
1.1	Instalación de R	5
1.2	Entornos de desarrollo para R	5
2	Placeholder	7
3	Introducción a RStudio	9
4	Introducción a RMarkdown	11
5	Funciones de R	13
6	Ejercicios	15

Chapter 1

Prerequisitos

1.1 Instalación de R

Empezaremos por lo más básico, Podemos instalar **R** desde el siguiente link: <https://www.r-project.org/>

Pero como muchos somos algo despistados, estas son las maneras más sencillas para instalar **R** en distintos Sistemas Operativos:

Sistema Operativo	Método
Windows	CRAN-R-Windows.Exe
Debian y derivados	<code>sudo apt-get install r-base</code>
Redhat y derivados	<code>sudo yum install R-core R-devel</code>
Arch y derivados	<code>sudo pacman -S r</code>
Mac	https://www.youtube.com/watch?v=ICGkG7Gg6j0

1.2 Entornos de desarrollo para R

Una vez instalado, un entorno de desarrollo integrado será necesario para facilitar el desarrollo de códigos en **R**, por lo que se presentan tres de varias opciones para trabajar con **R**.

IDE	Link
Tinn-R	https://sourceforge.net/projects/tinn-r/
RStudio [Recomendado]	https://www.rstudio.com/
R commander (Rcmdr)	http://www.rcommander.com/

En este caso, Sera necesario instalar RStudio para realizar los ejercicios de manera cómoda, por lo que, para instalar RStudio para los distintos Sistemas Operativos podemos hacerlo desde la liga principal, o para evitar buscar podemos usar la liga que más nos convenga de la siguiente tabla.

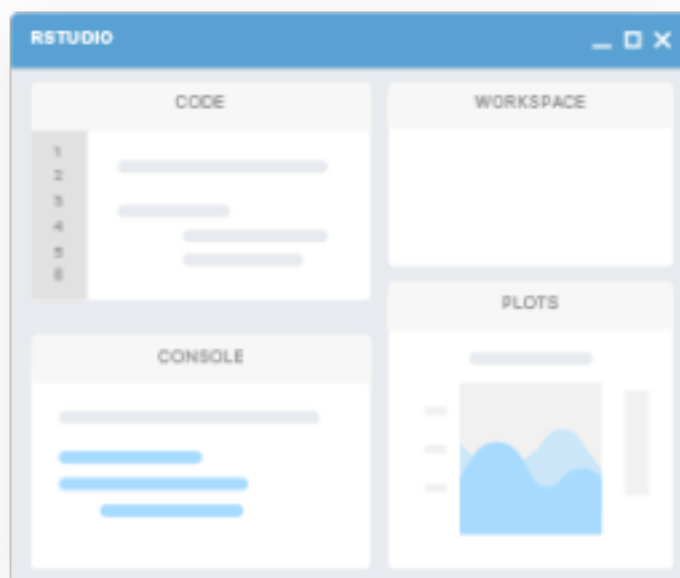


Figure 1.1: RIDE

Rstudio	enlace
Windows	https://download1.rstudio.org/RStudio-1.0.136.exe
Linux (Debian y derivados)	https://download1.rstudio.org/rstudio-1.0.136-amd64.deb
Linux (RedHat y derivados)	https://download1.rstudio.org/rstudio-1.0.136-x86_64.rpm
Linux (Arch y derivados)	<code>sudo pacman -S rstudio-desktop</code>
Mac	https://download1.rstudio.org/RStudio-1.0.136.dmg

Y finalmente sera necesario tener instalados el siguiente paquete:

```
install.packages("rmarkdown", dependencies = TRUE)
```

Con dicho paquete crearemos documentos dinamicos en la tercera parte del curso.

Chapter 2

Placeholder

Chapter 3

Introducción a RStudio

Chapter 4

Introducción a RMarkdown

Chapter 5

Funciones de R

Chapter 6

Ejercicios