





EJEMPLO 2: INSTALAR Y CARGAR PAQUETES DESDE RSTUDIO

OBJETIVOS



El objetivo principal del ejemplo es mostrar cómo se instalan y cargan paquetes haciendo uso de RStudio, ya que este programa ofrece una forma más sencilla de obtener un paquete de R.





PLANTEAMIENTO



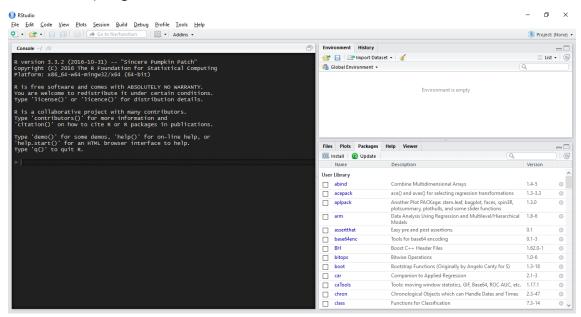
En el siguiente ejemplo se instalará el paquete **ggplot2**, que es un paquete muy utilizado en el análisis gráfico de datos, la instalación de este paquete será desde RStudio haciendo de las herramientas que ofrece.



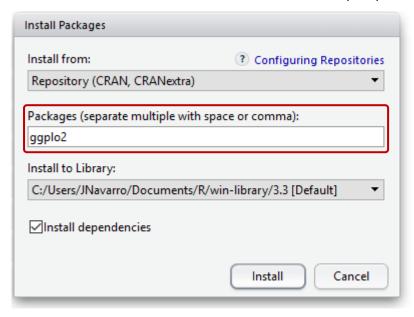


Desarrollo

Se tiene el programa RStudio abierto:



Para crear un nuevo script se deberá ir a **Tools > Install Packages**, se abrirá una ventana donde se deberá indicar el nombre del paquete:



Una vez que se indique el nombre del paquete (ggplot2), aparecerá en la consola de RStudio lo siguiente y finalmente el paquete será instalado:

```
> install.packages("ggplot2")
Installing package into 'C:/Users/JNavarro/Documents/R/win-
library/3.3'
(as 'lib' is unspecified)
also installing the dependency 'scales'
```





trying URL
'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/3.3/scales_0.4.1.zip'
Content type 'application/zip' length 670303 bytes (654 KB)
downloaded 654 KB

trying URL
'https://cran.rstudio.com/bin/windows/contrib/3.3/ggplot2_2.2.0.zip'
Content type 'application/zip' length 2759394 bytes (2.6 MB)
downloaded 2.6 MB

package 'scales' successfully unpacked and MD5 sums checked
package 'ggplot2' successfully unpacked and MD5 sums checked

The downloaded binary packages are in C:\Users\JNavarro\AppData\Local\Temp\Rtmpsxo9fv\downloaded_packages

Para hacer uso del paquete instalado, en la parte inferior derecha se encontrarán los paquetes en las pestañas **Packages**, ahí se deberá marcar **ggplot2**:

	T					
Files	Plots	Packages	Help	Viewer		
01.1	nstall 🤇	1 Update		Q		
	Name		Des	cription		Version
Ш	evaluate			sing and t Default	valuation Tools that Provide More Details than	0.9
	<u>forecast</u>		For	ecasting F	unctions for Time Series and Linear Models	7.3
	foreign			d Data Sto ka, dBase,	ored by Minitab, S, SAS, SPSS, Stata, Systat, 	0.8-67
	formatR		For	mat R Coo	de Automatically	1.4
	Formula		Exte	ended Mo	del Formulas	1.2-1
	fracdiff		Fra	ctionally o	lifferenced ARIMA aka ARFIMA(p,d,q) models	1.4-2
✓	ggplot2			ate Elegar phics	nt Data Visualisations Using the Grammar of	2.2.0
	graphics		The	The R Graphics Package		
	grDevice	s	The	R Graphi	cs Devices and Support for Colours and Fonts	3.3.2
			TI.	The Cald Combine Desired		

Y se mostrará en la consola de R que icho paquete se estará usando:

> library("ggplot2", lib.loc="~/R/win-library/3.3")