

Skills Network

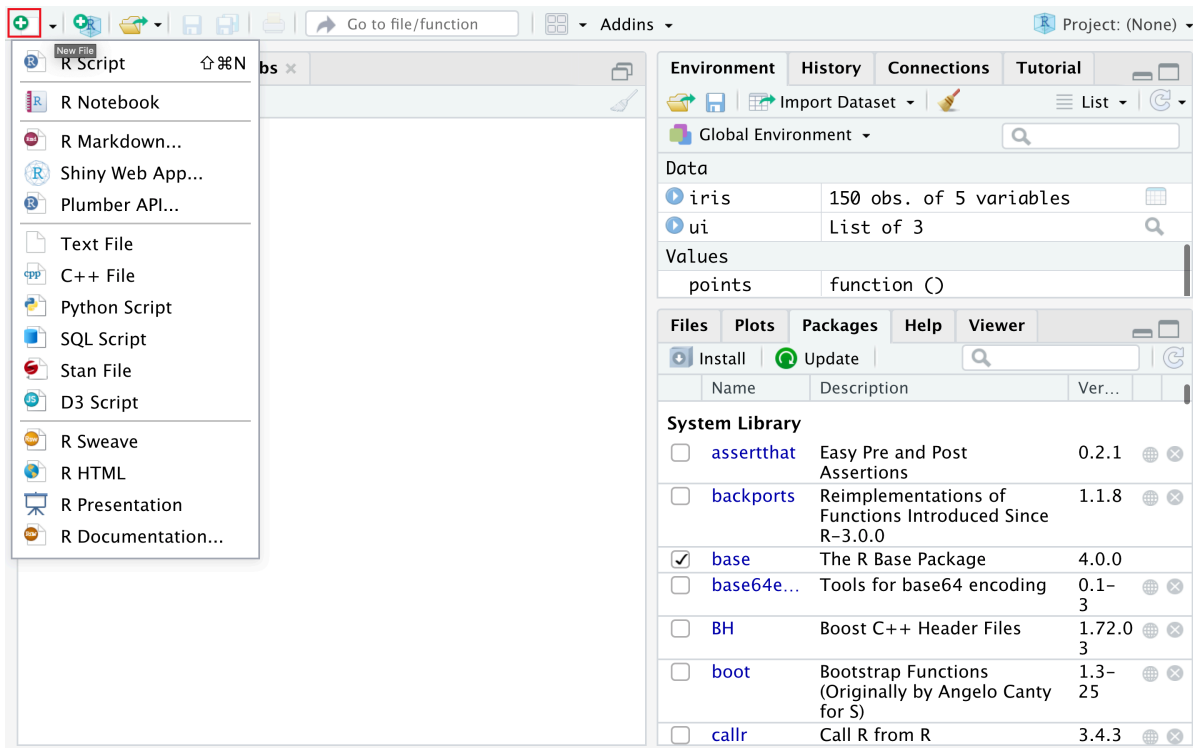
Comenzando con RStudio e Instalando paquetes

Objetivos del Ejercicio:

Después de completar este laboratorio, podrás:

- Cargar los conjuntos de datos
- Instalar bibliotecas

Paso 1 - Haz clic en el símbolo plus en la esquina superior izquierda y selecciona R Script.



Se abre un panel de R Script sin título. Se vería así.

The screenshot shows the RStudio interface. The top toolbar includes icons for saving, running, and other functions. The main editor window is titled 'Untitled1' and contains a single line of code: '1'. The Environment pane on the right shows the 'Global Environment' with two objects: 'iris' (150 obs. of 5 variables) and 'ui' (List of 3). The 'Values' pane shows 'points' as a function (). The 'Files' pane shows the 'System Library' with various packages listed, including 'assertthat', 'backports', 'base', 'base64e...', 'BH', 'boot', and 'callr'.

Paso 2 - Ahora cargas el conjunto de datos iris. Ingresas las siguientes líneas en la ventana del editor que aparece. Luego selecciona todo el texto y haz clic en Run justo encima de la ventana del editor.

```
library (datasets)
data(iris)
View(iris)
```

The screenshot shows the RStudio interface after running the code. The main editor window is titled 'Untitled1*' and contains three lines of code: '1 library (datasets)', '2 data(iris)', and '3 View(iris)'. The Environment pane on the right shows the 'Global Environment' with two objects: 'iris' (150 obs. of 5 variables) and 'ui' (List of 3). The 'Values' pane shows 'points' as a function (). The 'Files' pane shows the 'System Library' with various packages listed, including 'assertthat', 'backports', 'base', 'base64e...', 'BH', 'boot', and 'callr'.

Paso 3 - Se te lleva a la pestaña de vista de datos para inspeccionar tu conjunto de datos. El conjunto de datos contiene cinco columnas y las primeras cuatro son de tipo punto flotante, mientras que la última columna es una etiqueta de tipo cadena que contiene el valor de la categoría. Puedes ver que hay un total de 150 entradas, de las cuales puedes ver las primeras 7.

The screenshot shows the RStudio environment with the following components:

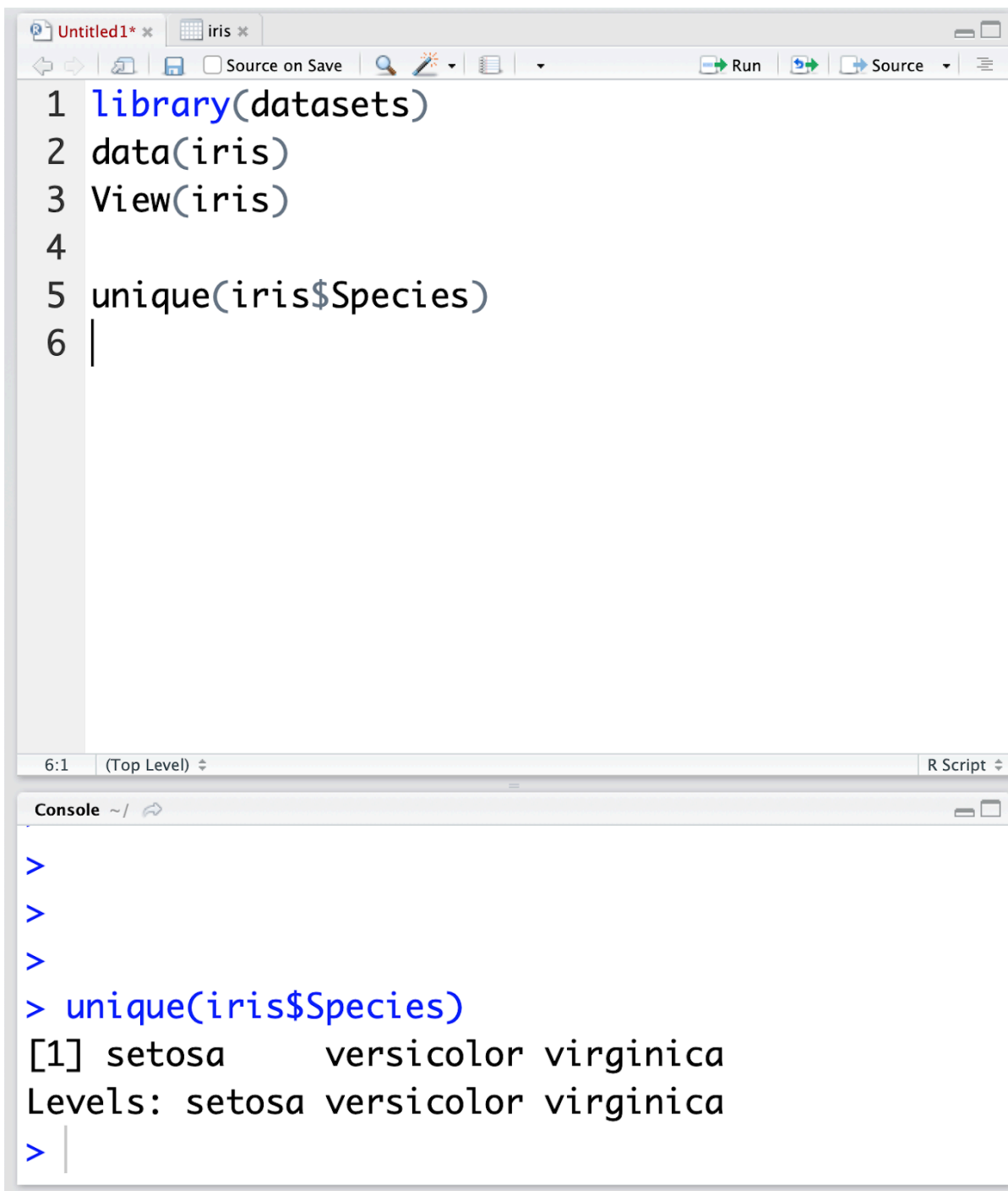
- Environment:** Shows the Global Environment with two objects: 'iris' (150 obs. of 5 variables) and 'ui' (List of 3).
- Data:** A table view of the first 7 rows of the 'iris' dataset.
- Console:** Contains the following commands:


```
> library(datasets)
> data(iris)
> View(iris)
> |
```
- System Library:** A list of installed R packages, including 'assertthat', 'backports', 'base', 'base64e...', 'BH', 'boot', and 'callr'.

	Sepal.Length	Sepal.Width	Petal.Length	Petal.Width
1	5.1	3.5	1.4	0.2
2	4.9	3.0	1.4	0.2
3	4.7	3.2	1.3	0.2
4	4.6	3.1	1.5	0.2
5	5.0	3.6	1.4	0.2
6	5.4	3.9	1.7	0.4

Paso 4 - Ahora puedes encontrar las diferentes especies presentes en el conjunto de datos. Ingresas el siguiente comando en la ventana del editor y haz clic en Run.

```
unique(iris$Species)
```



The image shows a screenshot of an RStudio window. The top pane displays an R script with the following code:

```
1 library(datasets)
2 data(iris)
3 View(iris)
4
5 unique(iris$Species)
6 |
```

The bottom pane shows the console output for the command `unique(iris$Species)`:

```
>
>
>
> unique(iris$Species)
[1] setosa      versicolor  virginica
Levels: setosa versicolor virginica
> |
```

En la ventana de la Consola en la parte inferior, puedes ver el resultado del comando ejecutado y saber que solo hay tres especies diferentes presentes en el conjunto de datos.

Esto concluye el laboratorio; ¡espero que lo hayas disfrutado!

Autor(es)

Romeo

Otros Contribuyentes

Lavanya

IBM Corporation 2020. Todos los derechos reservados.