

Curso Análisis exploratorio de datos en Python y R

Interfaz de los programas

Juan Camilo Perdomo

`juan.perdomor@urosario.edu.co`

Universidad del Rosario

Bogotá, Colombia

6 de agosto de 2021

Tabla de contenidos

- 1 Introducción
- 2 Interfaz de Python y del Jupyter Notebook
- 3 Interfaz de R y R-Studio
- 4 Bonus: Spyder (Anaconda, Python)


Introducción

El objetivo de esta sección es entender y manejar de una mejor manera la interfaz y funciones de los aplicativos utilizados para programar en Python y R. Ambos lenguajes traen consigo sus propios intérpretes, sin embargo estos suelen ser poco amigables, intuitivos y gráficos. Por esta razón, se han desarrollado programas que interpretan estos códigos y muestran sus resultados de una manera mucho más interpretable y entendible. la idea en esta sección es ver qué hay en cada uno de estos aplicativos.



Interfaz de Python (IDE original)

El IDE original de Python es bastante sencillo, funciona como una consola o terminal de código, en la cual, ante el uso del comando `-print-`, permite ver el resultado de los otros códigos utilizados, aunque no siempre es necesario hacer uso del `print` para que la consola imprima las salidas del código.

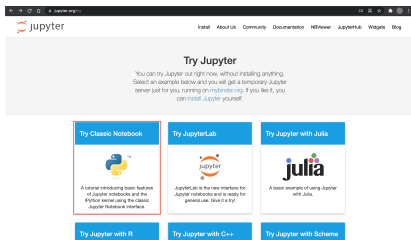


```
IDLE Shell 3.9.4
Python 3.9.4 (v3.9.4:1f2e388f3, Apr  4 2021, 12:32:44)
[Clang 6.0 (clang-600.0.57)] on darwin
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>> print("Hola, estamos en el Curso de Analisis exploratorio de datos de EDX y la
Universidad del Rosario")
Hola, estamos en el Curso de Analisis exploratorio de datos de EDX y la Universida
d del Rosario
>>>
```

Ln: 6 Col: 4

Uso online del Jupyter Notebook

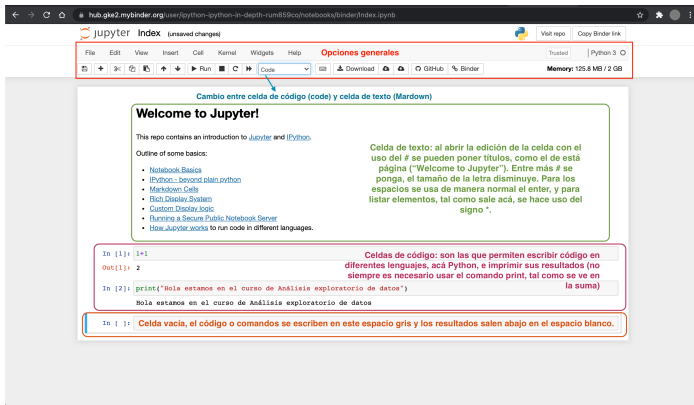
En caso de no querer descargar el Jupyter Notebook, es posible usarlo en el navegador (online) a través del siguiente link: <https://jupyter.org/try>



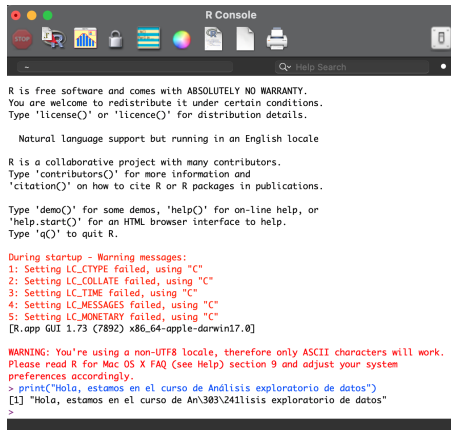
Como se puede observar en este sitio web, el Jupyter Notebook no funciona únicamente con Python, sino con otros lenguajes de programación, entre estos R. Esta opción se usará más adelante, por ahora se hará con Python.

Interfaz del Jupyter Notebook

El Jupyter Notebook instalado a través de anaconda, así como el usado de manera online, consisten en una página en el navegador (cualquiera: chrome, Mozilla o los de Microsoft), tal como se ve en la imagen:

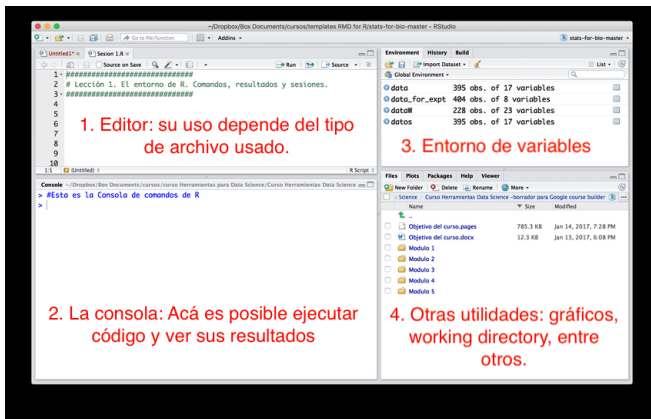


Tal como el IDE original de Python, el de R es sencillo, funciona como una consola o terminal de código, en la cual, ante el uso del comando `-print-`, permite ver el resultado de los otros códigos utilizados, aunque no siempre es necesario hacer uso del `print` para que la consola imprima las salidas del código.



Interfaz de R-Studio Notebook

R-Studio funciona como un IDE muy amigable, instalado como un programa en el computador (aunque también funciona online) y que permite separar entre la consola, las bases de datos, la salida de resultados, gráficos y demás, como se ve en la imagen:



Interfaz de Spyder

El IDE Spyder instalado con el paquete Anaconda es muy parecido a R-Studio pero para programar en Python, permite separar la consola, las bases de datos, los resultados, gráficos y demás, como se ve en la imagen:

