

Instrucciones para ejecutar código fuente

Luz Elenis Torres Bertel, Jairo Alonso Alvarez, Ronald Andres Gutierrez Navarro Martinez ,

2022-06-22

Instrucciones

En el presente documento se mostrará la guía instructiva de cómo ejecutar un código en Rstudio que contiene 3 programas que realizan diferentes acciones, como primer paso para ejecutar el código, se deben instalar y utilizar las siguientes librerías:

```
install.packages("gapminder")
library(gapminder)
install.packages("ggplot2")
library(ggplot2)
install.packages("xlsx")
library(xlsx)
install.packages("dplyr")
library(dplyr)
```

Una vez instaladas las librerías, ejecute el código ubicado en la carpeta “código fuente” del repositorio Taller_2 en Rstudio, seguidamente y dado a que el segundo programa requiere de unas bases de datos, es necesario descargarlas de la carpeta del repositorio Taller_2 llamada “bases de datos”.

- El primer programa realiza las siguientes opciones:

```
menu() #llamamos la función y escogemos la opción a ejecutar:
```

---Consola---

[1] "1. Exportar el conjunto de datos gapminder en formato “xlsx”. El 10 % de los valores de las columnas lifeEx, pop, y gdpPercap serán reemplazados de forma aleatoria por valores no asignados NA"

[1] "2. Importar el archivo gapminder en formato “xlsx”"

[1] "3. Graficar el diagrama de dispersión lifeEx vs pop"

[1] "4. Graficar el diagrama de dispersión gdpPercap vs pop"

[1] "5. Graficar los diagramas de cajas de la variable gdpPercap discriminados por continentes desde 1990 a 2007"

- El segundo programa realiza las siguientes opciones:

```
menu2() #llamamos la función y escogemos la opción a ejecutar:
```

---Consola---

[1] "1. Cargar dos archivos de datos en formato “csv” llamados “Experimento a.csv” y “Experimento b.csv” e indicar si la diferencia en la media de los datos es estadísticamente significativa."

[1] "2. Cargar dos archivos de datos en formato “csv” llamados “Experimento a.csv” y “Experimento b.csv” y mostrar en pantalla la correlación de Pearson y Spearman de los datos."

[1] "3. Cargar dos archivos de datos en formato “csv” llamados “Experimento a.csv” y “Experimento b.csv” y graficar el diagrama de dispersión y una línea recta que aproxime los datos calculada por una regresión lineal por mínimos cuadrados."

- El segundo programa realiza las siguientes opciones:

```
menu3() #llamamos la función y escogemos la opción a ejecutar:
```

---Consola---

[1] "1. Graficar la función de densidad de una distribución uniforme"

[1] "2. Graficar la función de densidad de una distribución Bernoulli"

[1] "3. Graficar la función de densidad de una distribución Poisson"

[1] "4. Graficar la función de densidad de una distribución Exponencial"