

Instrucciones para ejecutar los códigos fuente en los programas de R y Python

Universidad Nacional De Colombia, Sede de La Paz

Programación en lenguajes Estadísticos
Profesor Jose Francisco Ruiz Muñoz

Alvarez Martinez Jairo Alonso, Gutierrez Navarro Ronald Andres, Torres Bertel Luz Elenis
1 de julio de 2022

Instrucciones para ejecutar el código .py:

En el lenguaje de programación de Python se realizaron 3 programas para ejecutar, los cuales son:

El primer programa realiza:

- Importar el archivo gapminder en formato “xlsx”
- Graficar el diagrama de dispersión lifeExp vs pop
- Graficar el diagrama de dispersión gdpPercap vs pop
- Graficar los diagramas de cajas de la variable gdpPercap discriminados por continentes desde 1990 a 2007
- Salir

Para procesar las opciones ejecutar el código fuente del repositorio y escoger opción "Punto 1"

El segundo programa realiza:

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

Para procesar las opciones ejecutar el código fuente del repositorio y escoger opción "Punto 2"

El tercer programa realiza:

- Graficar la función de densidad de una distribución uniforme.
- Graficar la función de densidad de una distribución Bernoulli.
- Graficar la función de densidad de una distribución Poisson. la función de densidad de una distribución Exponencial.
- Salir

Para procesar las opciones ejecutar el código fuente del repositorio y escoger opción "Punto 3"

Para no ejecutar nada escoger Punto 4