

Instrucciones para ejecutar el código fuente del programa 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