Logotipo

Descripción generada automáticamente

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES

CURSO INTERSEMESTRAL: MACHINE Y DEEP LEARNING

ACTIVIDAD 1\_02. PROGRAMACIÓN EN R (PRÁCTICA).

DOCENTE:

FRANCISCO JAVIER LUNA ROSAS

ALUMNO:

EMILIO LUNA PÉREZ, ID:244182

JUNIO-AGOSTO DE 2021

Evidencias de la Practica

El alumno deberá contestar las siguientes preguntas:

1. Ejecute las siguientes instrucciones para practicar el uso de un poco de matemática en R ¿Cuál es el resultado?

1.- pi\*2^3-sqrt(4)

Texto

Descripción generada automáticamente

2.- abs(12-17\*2/3-9)

Texto

Descripción generada automáticamente

3.- factorial(4)

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

4.- log(2,10)

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

5.- log(2)

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza baja

6.- exp(0.6931472)

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Texto

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

2. Calcule en R valor de x si:

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media Texto

Descripción generada automáticamente

3. Calcule en R valor de z si:

Imagen que contiene Icono

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamenteTexto

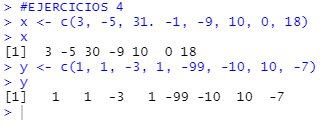
Descripción generada automáticamente con confianza media

4. Dado x = (3, -5, 31. -1, -9, 10, 0, 18) y dado y=(1, 1, -3, 1, -99, -10, 10, -7) realice lo siguiente:

• Introduzca x y y como vectores en R.

Una captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente con confianza media



• Calcule la media, la varianza, la raíz cuadrada y la desviación estándar de y.

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Imagen que contiene Gráfico

Descripción generada automáticamente

• Calcule la media, la varianza, la raíz cuadrada y la desviación estándar de x.

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

• Calcule la correlación entre x y y.

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza baja

• Escriba un comando en R para extraer las entradas 2 a la 7 de x.

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Calendario

Descripción generada automáticamente

• Escriba un comando en R para extraer las entradas de y excepto la 2 y la 7.

Imagen que contiene Gráfico

Descripción generada automáticamente

Calendario

Descripción generada automáticamente

• Escriba un comando en R para extraer las entradas de y menores a -3 o mayores a 10.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

• Escriba un comando en R para extraer las entradas de x mayores a 0 y que sean números pares.Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Conclusiones

El lenguaje R tiene una sintaxis diferente a los lenguajes de programación que habíamos visto en nuestro entorno académico y plan de estudios, por ejemplo, la falta de punto y coma; sin embargo, los operadores lógicos son muy parecidos y creo que ya los conozco y domino. Por el otro lado podemos ver notorias diferencias a la hora de declarar variables, e imprimirlas en consola, a su vez hemos visto más funciones en comparación con algunas librerías del lenguaje C que podemos añadir como #include <math.h>, pues en nuestro desarrollo del plan de estudios no las usamos, en cambio en este lenguaje que esta enfocado al manejo de datos, es de relevancia.

Referencias

Download R-4.1.0 for Windows. (2021). The R-project for statistical computing. Consultado en julio 22, 2021, de R-project.org Sitio web: https://cran.r-project.org/bin/windows/base/

Download the RStudio IDE. (2021). Consultado en julio 23, 2021, de Rstudio.com Sitio web: https://www.rstudio.com/products/rstudio/download/

Vectores en R (2020). Crea, Borra, Compara E Indexa Elementos. Consultado en julio 23, 2021, de R Coder. Sitio web: https://r-coder.com/vectores-r/

‌

‌