

LUA

- ¿Qué tipo de ejecución (compilado, interpretado, etc) tiene el lenguaje?

Es interpretado

- ¿Para qué tipo de desarrollo se utiliza normalmente el lenguaje?

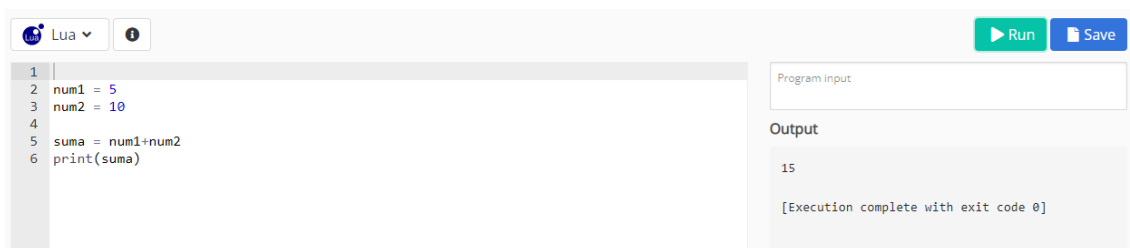
Está diseñado principalmente para incorporarse en aplicaciones

- ¿Con que ide o editor de texto puede utilizar el lenguaje? Nombre de una librería o framework famoso del mismo.

Tiene un IDE llamado Lua GUI IDE

- Investigar y realizar en la sintaxis del lenguaje dado, la siguiente operación matemática:

- $x = 4$
- $y = 5$
- $z = x + y$

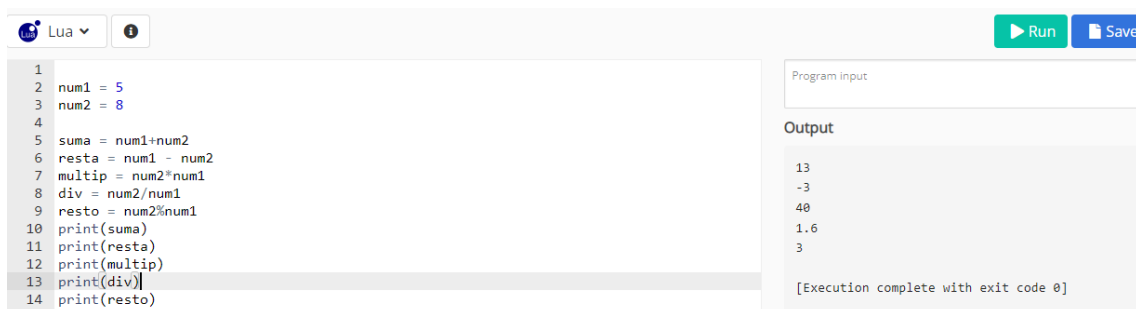


The screenshot shows the Lua GUI IDE interface. The top bar has a 'Lua' dropdown and an information icon. On the right, there are 'Run' and 'Save' buttons. The main editor area contains the following code:

```
1  
2 num1 = 5  
3 num2 = 10  
4  
5 suma = num1+num2  
6 print(suma)
```

To the right of the editor is a 'Program Input' field and an 'Output' section. The output section displays the number '15' and the message '[Execution complete with exit code 0]'.

OPCIONAL



The screenshot shows the Lua GUI IDE interface with a more complex program. The code in the editor is:

```
1  
2 num1 = 5  
3 num2 = 8  
4  
5 suma = num1+num2  
6 resta = num1 - num2  
7 multip = num2*num1  
8 div = num2/num1  
9 resto = num2%num1  
10 print(suma)  
11 print(resta)  
12 print(multip)  
13 print(div)  
14 print(resto)
```

The 'Output' section on the right displays the results of the operations: 13, -3, 40, 1.6, and 3, followed by the message '[Execution complete with exit code 0]'.

LENGUAJE R

- ¿Qué tipo de ejecución (compilado, interpretado, etc) tiene el lenguaje?

Es interpretado

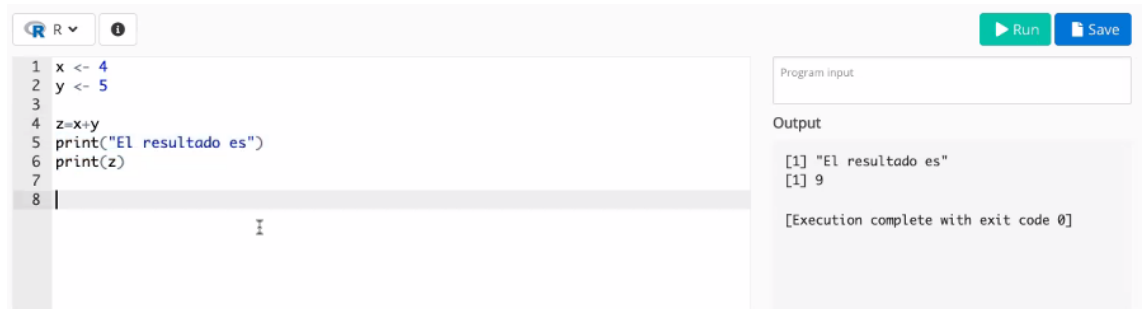
- ¿Para qué tipo de desarrollo se utiliza normalmente el lenguaje?

Aprendizaje automático (machine learning), minería de datos, investigación biomédica, bioinformática y matemáticas financieras.

- ¿Con que ide o editor de texto puede utilizar el lenguaje? Nombre de una librería o framework famoso del mismo.

Tiene un IDE RStudio

Investigar y realizar en la sintaxis del lenguaje dado, la siguiente operación matemática:



The screenshot shows the RStudio IDE interface. The script editor on the left contains the following code:

```
1 x <- 4
2 y <- 5
3
4 z=x+y
5 print("El resultado es")
6 print(z)
7
8 |
```

The console on the right shows the output of the execution:

```
[1] "El resultado es"
[1] 9

[Execution complete with exit code 0]
```

OPCIONAL

