

GRUPO 7 - Lua y Programación en R

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

RTA:

Lua: es un lenguaje interpretado, debido a que no se produce un archivo ejecutable a partir de Lua, sino que sus instrucciones se ejecutan a través de otro programa o un intérprete.

Programación en R: programa interpretado, la ejecución de bucles en R suele ser muy lenta.

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

RTA:

Lua : Se utiliza inicialmente para aplicaciones de app y la industria de los videojuegos y varios utilizan Lua como lenguaje de scripting .

Otro gran ámbito de aplicación de Lua es la programación de redes y sistemas. Lua se utiliza para **configurar y automatizar** los programas..

Programación en R: En el caso del lenguaje R, se utiliza para desarrollar procesos con enfoques estadísticos y gráficos .

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

RTA:

Lua: Editor de texto de linux y windows , la librería es Lua binaries

Programación en R: Se utilizan lenguajes de programación interpretados como Perl, Python y Ruby como también existen proyectos que permiten ejecutar desde Java o .net.

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

- $x = 4$
- $y = 5$
- $z = x + y$
- mostrar por pantalla z

RTA:

Lua:

```
do
    local x = 4
do
    local y = 5
    z = x + y
end
print(z)
end
```

Programación en R:

```
x <- 4
```

```
y <- 5
```

```
z <- x + y
```

```
print(z)
```