**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.

1. ¿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 .

1. ¿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.

1. 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)