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

R es un leguaje interpretado

Lua es un lenguaje interpretado

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

R: Este entorno es comúnmente utilizado para la computación estadística y gráfica, ya que dispone de una amplia variedad de técnicas estadísticas (modelos lineales y no lineales, pruebas estadísticas clásicas, análisis de series de tiempo, clasificación, agrupamiento, etc.) y gráficas. **Funciona en plataformas UNIX** y sistemas similares (incluidos FreeBSD y Linux), **Windows y MacOS.**

Lua: Lua es un lenguaje [**multiparadigma**](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Lenguaje_de_programaci%C3%B3n_multiparadigma&action=edit&redlink=1) porque su semántica puede ser extendida y modificada redefiniendo [funciones](https://es.wikipedia.org/wiki/Subrutina) de las estructuras de datos utilizando *metatablas*, casi como en [Perl](https://es.wikipedia.org/wiki/Perl) (así permite implementar, por ejemplo, la [herencia](https://es.wikipedia.org/wiki/Herencia_(inform%C3%A1tica)) aunque sea ajena al lenguaje). Lua ofrece soporte para [funciones de orden superior](https://es.wikipedia.org/wiki/Funci%C3%B3n_de_orden_superior), [recolector de basura](https://es.wikipedia.org/wiki/Recolector_de_basura). Combinando todo lo anterior, es posible utilizar Lua en [programación orientada a objetos](https://es.wikipedia.org/wiki/Programaci%C3%B3n_orientada_a_objetos).

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

Editor R studio

Editor Luastudio

* **RGDAL**: crea la interfaz en R de las librerías:
  + *Geospatial Data Abstraction Library* (GDAL) para formatos ráster.
  + OGR para formatos vectoriales.
  + PROJ.4 , que nos ayuda con las operaciones necesarias en tareas de proyecciones y transformaciones.

Lua es propiamente una librería porque puede ser embebido por otro lenguajes.

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

x = 4

y = 5

z = x + y

