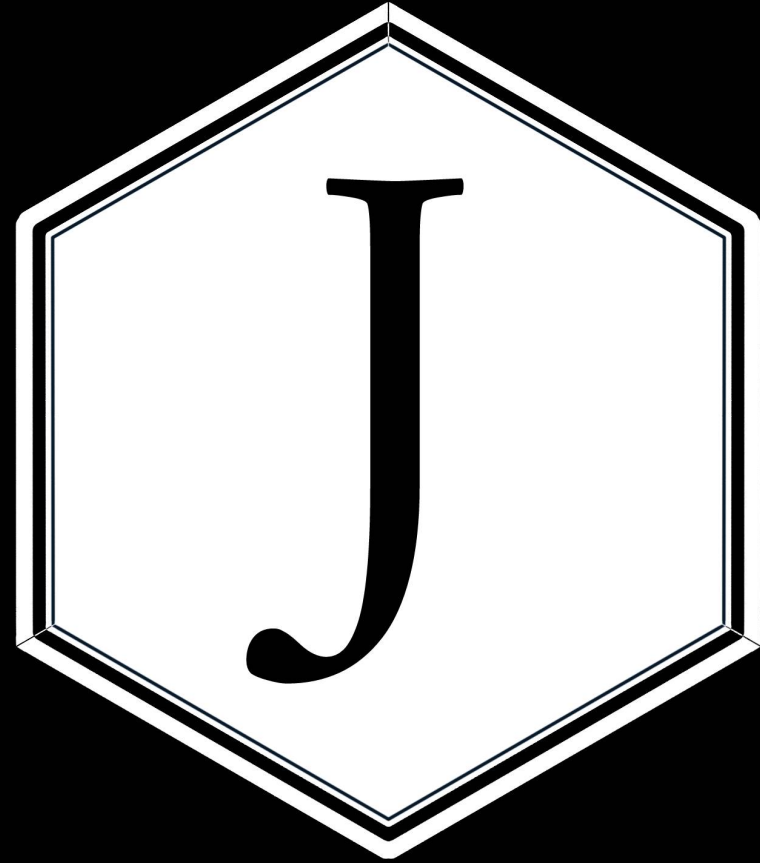


R

# Cuestiones generales

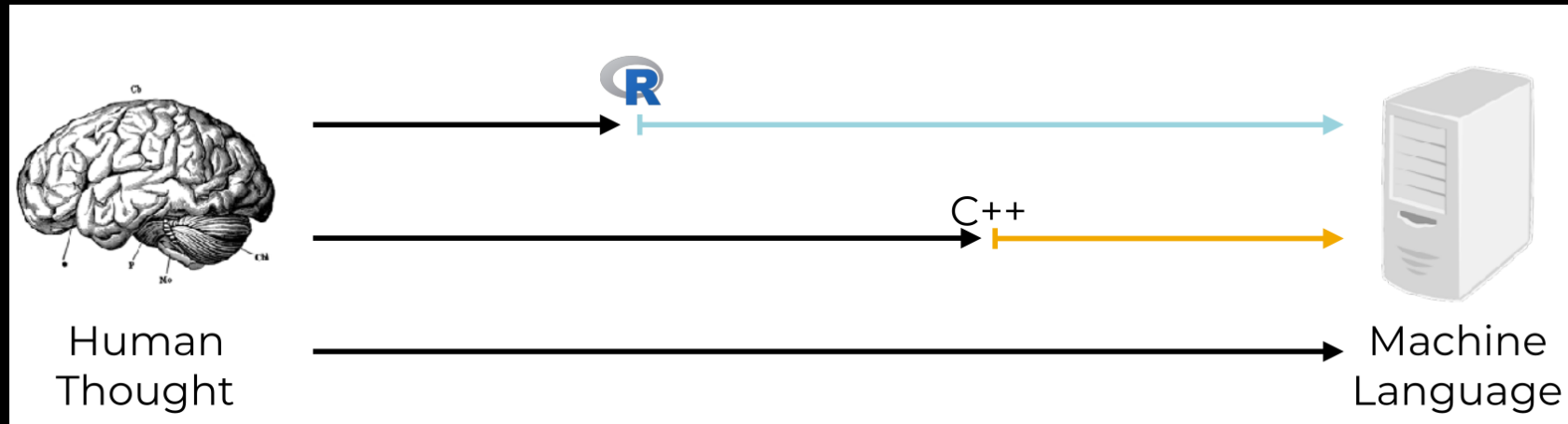
Jhon

Fecha: 2020-07-27



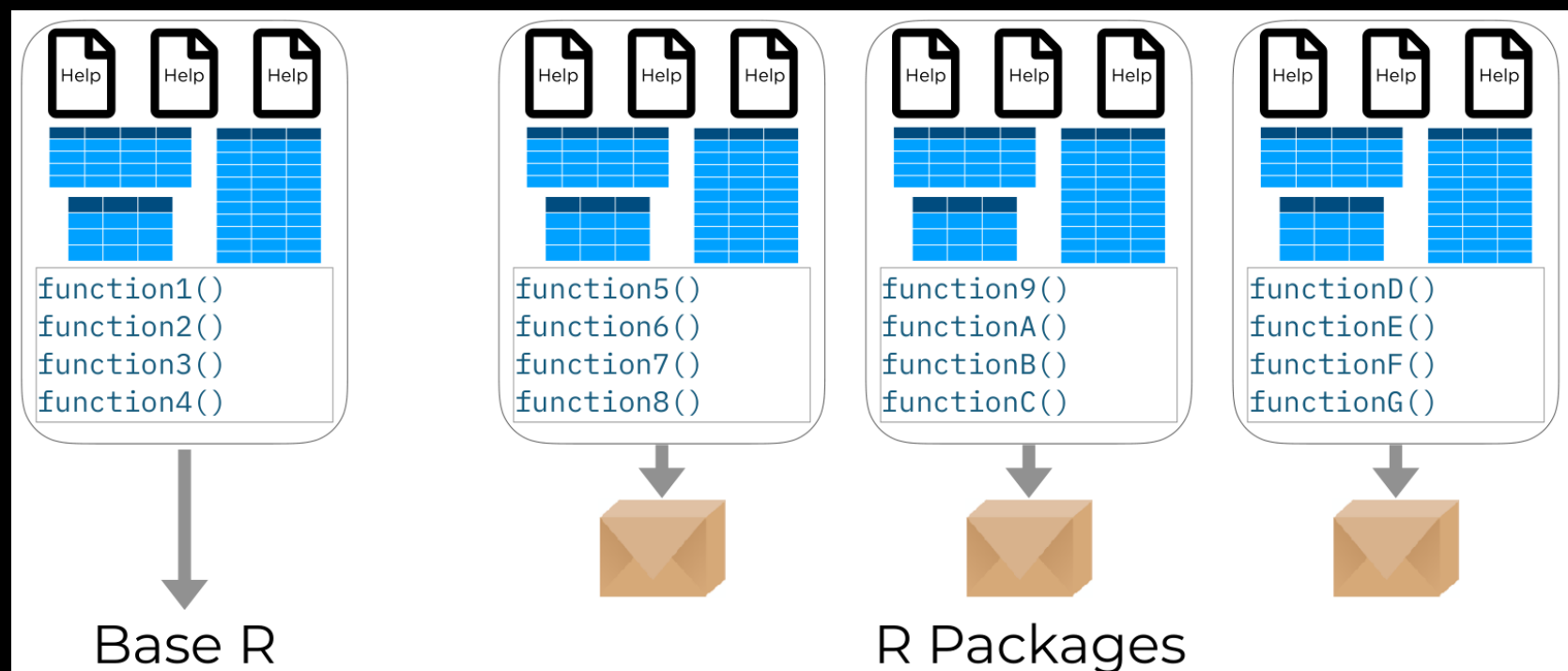
# R

Esto es lo que se hace en un lenguaje informático.



# Funciones

Cada paquete(package), incorpora funciones para poder ser usadas en el entorno de R.



# Instalacion (1 por computadora)

## Mediante el repositorio general de CRAN

```
install.packages("libreria-de-cran-comillas")
```

```
install.packages("remotes")  
install.packages("devtools")
```

## Mediante Github

Los 2 metodos equivalen a lo mismo la diferencia recae en que `devtools` puede llamar de otros repositorios en linea.

```
remotes::install_github("r-lib/here")  
devtools::install_github("r-lib/here")
```

# Usando paquetes

## Una por R sesion

Cargar la libreria mediante la funcion `library(paquete)`

```
library(here)
```

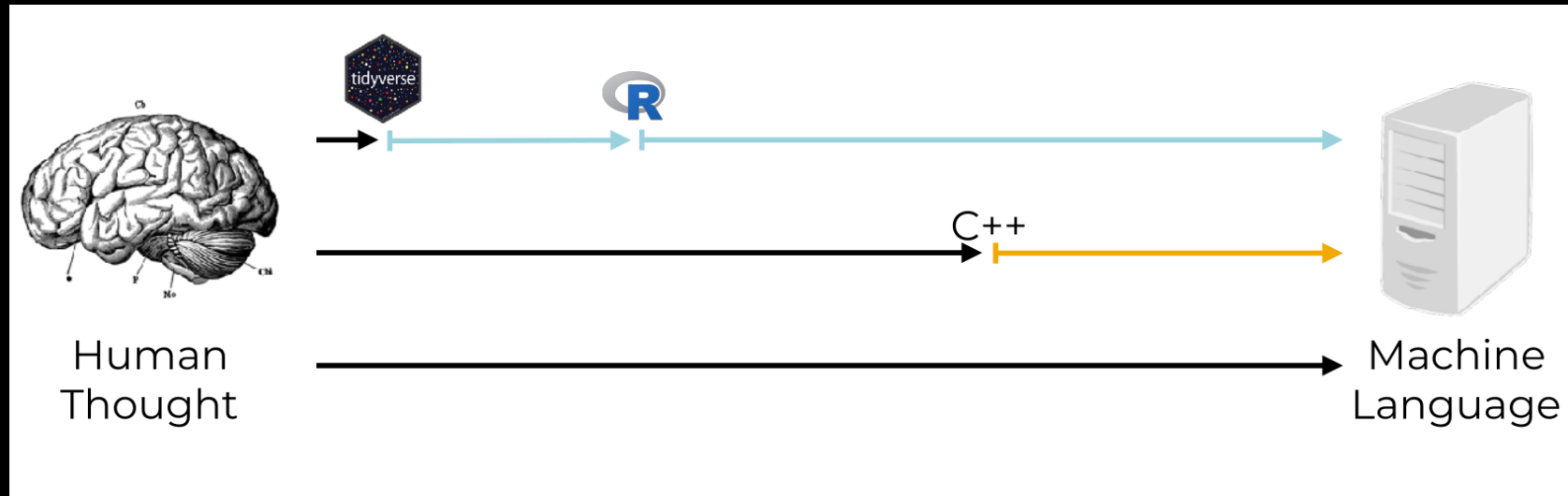
## Para un solo uso

En lo siguiente se resume para un solo uso `paquete::funcion_del_paquete`, los `::` solo llama a las funciones inmediatas.

```
here::here()
```

# Tidyverse

En resumen ver la figura



# Tidyverse

Su entorno es muy amigable con los principiantes en el lenguaje de R.

## Instalacion

```
install.packages("tidyverse")
```

Equivale a instalar todos los siguientes paquetes.

```
tidyverse::tidyverse_packages()
```

```
[1] "broom" "cli" "crayon" "dbplyr" "dplyr"  
[6] "forcats" "ggplot2" "haven" "hms" "httr"  
[11] "jsonlite" "lubridate" "magrittr" "modelr" "pillar"  
[16] "purrr" "readr" "readxl" "reprex" "rlang"
```

# Ayuda

Buscar ayuda en la documentacion con `help(funcion)` = `?funcion`

```
help(lm)  
?lm
```

Otra manera de buscar ayuda es mediante `??funcion` el cual buscara en internet documentacion relacionada.

```
??lm
```



# Practicar

Usar el archivo `config.r` e instalar los programas necesarios. Si no lo encuentras prueba con `ctrl + .` y busca el archivo.

```
dir(here::here())
```

```
[1] "Git tips.md" "Indice.md" "notebooks"  
[4] "presentaciones" "r-curso.Rproj" "README.md"  
[7] "Rstudio-tips.md" "scripts" "sumatrapdf"
```

# Gracias!

Diapositivas creadas mediante [xaringan](#).

## Para descargar los actuales y futuros materiales

Ejecutar el siguiente comando via `git bash`

 `git clone https://github.com/TJhon/R-curso.git`

Las diapositivas estan en el siguiente link <https://github.com/TJhon/R-curso>