

# Procesar y analizar una base de datos con R



## Q Agenda de hoy

- 1 Actividades evaluativas
- 2 ¿Qué es un paquete?
- 3 Operador pipe
- 4 Construir gráficos con ggplot2

# Actividades evaluativas

- **Proyecto #1:** Introducción al software R (20%) -> 20 mayo
- **Proyecto #2:** Modelado Estadístico (20%) -> 8 junio
- **Proyecto #3:** Diseño de experimentos (20%) -> 26 julio
- **Proyecto #4:** Análisis multivariado (20%) -> 18 agosto
- **Proyecto #5:** Pronóstico (20%) -> 8 septiembre

# ¿Qué es un paquete?

Un paquete es una colección de funciones

**Base R** es una colección de funciones R que se carga cada vez que inicia R



# Operador pipe

El operador pipeline es útil para concatenar múltiples operaciones dplyr



## Atajo teclado

Cmd + Shift + M (Mac)

Ctrl + Shift + M (Windows)

# Operador pipe

**Secuencia de llamada a  
funciones de forma anidada**



```
third(second(first(x)))
```

**Secuencia de operaciones  
de izquierda a derecha**



```
x %>% first() %>% second() %>% third()
```

# Gráficos con ggplot2

Los gráficos de ggplot2 se construyen capa por capa agregando nuevos elementos



# Links útiles

- R Studio cheatsheets: <https://github.com/rstudio/cheatsheets>
- R para principiantes: <https://bookdown.org/jboscomendoza/r-principiantes4/>
- Hands-On Programming with R: <https://rstudio-education.github.io/hopr/>
- EngleLab: useRguide: <https://englelab.gatech.edu/useRguide/>



## Q Para la próxima clase



Leer el siguiente documento:

<https://www.kde.cs.uni-kassel.de/wp-content/uploads/lehre/ws2012-13/kdd/files/CRISPWP-0800.pdf>

