

Introducción a R

JAVIER CÓZAR

Lenguaje R

- Desarrollado como una versión libre del popular lenguaje S
- Desarrollado durante los años 1995-2000
- Muy extendido y ampliado con numerosos paquetes de la comunidad
- Implementado en C y Fortran, empaquetado para la mayoría de sistemas



Lenguaje R

- Modo interactivo (**REPL**)

READ
EVAL
PRINT
LOOP

```
R version 3.5.1 (2018-07-02) -- "Feather Spray"  
Copyright (C) 2018 The R Foundation for Statistical Computing  
Platform: x86_64-apple-darwin15.6.0 (64-bit)  
  
>
```

- Entornos de desarrollo



CRAN

- Comprehensive R Archive Network <https://cran.r-project.org/>
- Repositorio público y gestionado donde la comunidad de R puede compartir sus extensiones y mejoras
- Los paquetes son depurados y validados por una autoridad manualmente
- Integrado en el propio language

Tidy Data

“Tidy data is a standard way of mapping the meaning of a dataset to its structure. A dataset is messy or tidy depending on how rows, columns and tables are matched up with observations, variables and types“

Hadley Wickham 2014 (Tidy Data - Journal of Statistical Software)



- R has received a series of [extensions](#) very influenced by the needs of the data science environment
- All these packages are available in [CRAN](#) and are open source

Tidyverse

- Conjunto de paquetes que proporcionan herramientas estándar para Data Science



Introducción a R

JAVIER CÓZAR