




Estructuras de datos en R

Ronny A. Hernández Mora.

 @RonnyHdezM

 ronnyhdez

 <http://ronnyhdez.rbind.io/>



¡Grabar!

Materiales del curso

README.md

¡Bienvenido al curso de ciencia de datos con R!

Este es un curso libre y gratis que puede usar para dar sus primeros pasos con el lenguaje de programación R.



Artwork by @allison_horst

Materiales del curso

Sesión	Presentación	Video
0-Preparación	No hay	https://www.youtube.com/watch?v=NCvJwJSMq60
1- Introducción a las herramientas	Por subir	Por subir



https://github.com/ronnyhdez/curso_ciencia_datos_r

¿Qué queremos de la sesión de hoy?

- Comprender estructuras de datos en R
- Entender tipos de datos en R
- Saber manejar el fenómeno de coerción
- Hacer uso de los operadores condicionales





Estructuras de datos

1, 2, 3, 4

Vector

1 A 3 B

Lista

A	B	C
Primero	1	3.2
Segundo	2	4.5

Data frame

```
mi_vector_numerico <- c(1, 2, 3)
```

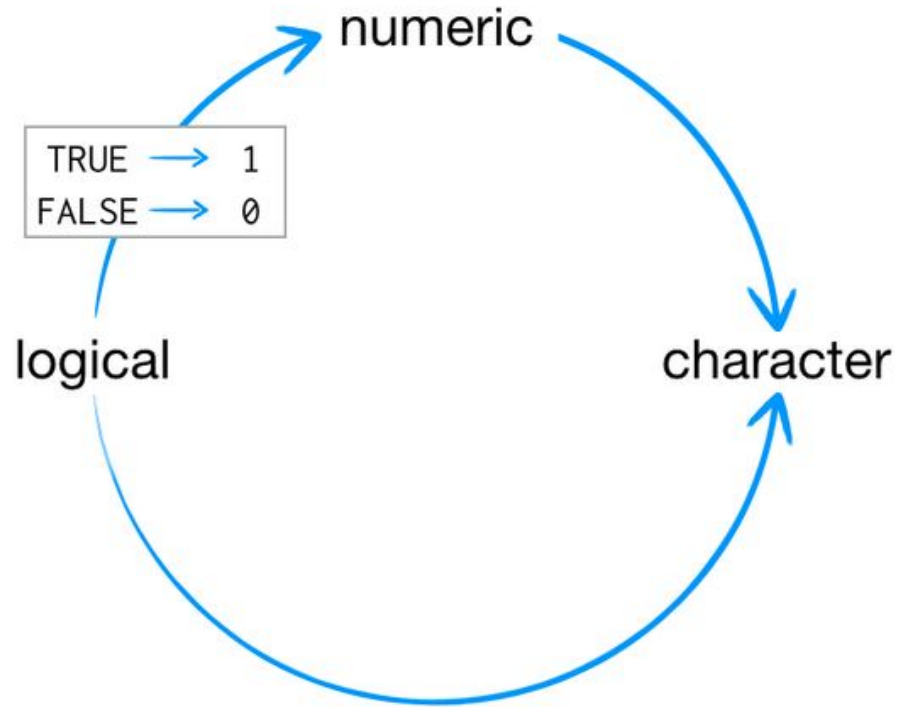
```
mi_vector_caracteres <- c("a", "b", "c")
```

```
mi_vector_logico <- c(TRUE, FALSE)
```




Tipos de datos


```
class( mi_objeto )
```





Café 20:00 a 20:10

Factores y fechas

```
fecha_hora <- Sys.time() # Guardar en un objeto
```

```
typeof(fecha_hora) # Tipo de dato
```

```
## [1] "double"
```

```
class(fecha_hora) # Clase del objeto
```

```
## [1] "POSIXct" "POSIXt"
```


Factores y fechas

```
> mi_objeto <- c("a", "b", "c")
> mi_objeto
[1] "a" "b" "c"
> objeto_factor <- as.factor(mi_objeto)
> objeto_factor
[1] a b c
Levels: a b c
```

Operadores condicionales

Table 7.1: R's Logical Operators

Operator	Syntax	Tests
<code>></code>	<code>a > b</code>	Is a greater than b?
<code>>=</code>	<code>a >= b</code>	Is a greater than or equal to b?
<code><</code>	<code>a < b</code>	Is a less than b?
<code><=</code>	<code>a <= b</code>	Is a less than or equal to b?
<code>==</code>	<code>a == b</code>	Is a equal to b?
<code>!=</code>	<code>a != b</code>	Is a not equal to b?
<code>%in%</code>	<code>a %in% c(a, b, c)</code>	Is a in the group c(a, b, c)?

Programación en C++
Algoritmos, estructuras de datos y objetos

L. Joyanes Aguilar

EI385

Learning Python

FIFTH EDITION

Lutz

LINUX BASICS FOR HACKERS

O'REILLY

Fundamentals of Data Visualization

Wilke

O'REILLY

Mastering Ubuntu Server
Third Edition

Jay LaCroix

<|

R for Data Science

John Fox
John Fox

O'REILLY

THINK LIKE A PROGRAMMER

SPRAT



The Pragmatic Programmer

20th ANNIVERSARY
EDITION



Zuur • Ieno • Walker
Saveliev • Smith



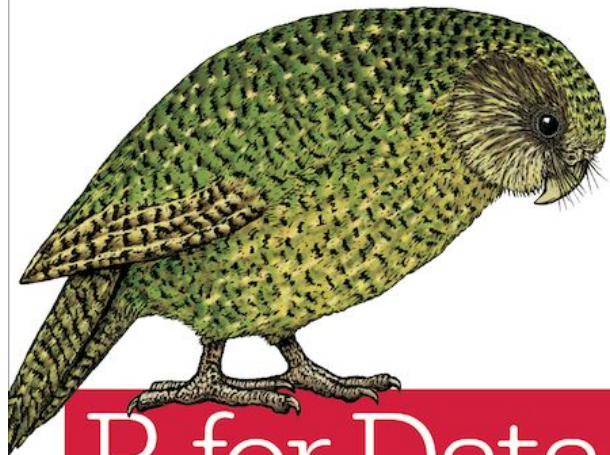
Mixed Effects Models
Extensions in Ecology with R

Wichham

Advanced R

Recursos

O'REILLY®



R for Data Science

VISUALIZE, MODEL, TRANSFORM, TIDY, AND IMPORT DATA


Hadley Wickham &
Garrett Golemund


<https://es.r4ds.hadley.nz/>



¡Gracias !

Ronny A. Hernández Mora.

 @RonnyHdezM

 ronnyhdez

 <http://ronnyhdez.rbind.io/>

ronny.hernandezm@gmail.com