

Clase 1.3

Acomodo de datos

Marcos Rosetti y Luis Pacheco-Cobos

Estadística y Manejo de Datos con R (EMDR) — Virtual

Acomodo de datos

- Después de obtener los datos podemos conocer su estructura en R.
- Con `head()` y `tail()` podemos conocer la parte superior e inferior del df (marco de datos, por su acrónimo en inglés).
- Con `str()` podemos conocer su estructura y el tipo de datos que contiene.
- Otro aspecto importante es manipular el df para obtener un subconjunto, separar o juntar columnas, deshacerse de casos o celdas vacías, etc.

Acomodo de datos

- R tiene una nomenclatura de datos no convencionales: `NA`
- Equivale a celdas vacías en hojas de cálculo.

```
x <- c(1, 2, 3, NA) # NA, not available  
x
```

```
## [1] 1 2 3 NA
```

```
sum(x)
```

```
## [1] NA
```

Acomodo de datos

- Otros datos no convencionales: NaN
- Son el resultado de ciertas operaciones.

```
x <- c(1, 2, 3, NaN) # NaN, not a number  
x
```

```
## [1] 1 2 3 NaN
```

```
sum(x)
```

```
## [1] NaN
```

```
0/0
```

```
## [1] NaN
```

Acomodo de datos

- Otros datos no convencionales: `Inf`
- Son el resultado de ciertas operaciones.

```
x <- c(1, 2, 3, Inf) # Inf, infinite value  
x
```

```
## [1] 1 2 3 Inf
```

```
sum(x)
```

```
## [1] Inf
```

```
1/0
```

```
## [1] Inf
```

Acomodo de datos

- Manipulación mediante caracteres booleanos.
- El operador booleano para igual es == y para distinto es !=

```
x <- c(1, 2, 3, NA)
x == "NA"
```

```
## [1] FALSE FALSE FALSE  NA
```

```
x != "NA"
```

```
## [1] TRUE TRUE TRUE  NA
```

Acomodo de datos

- Manipulación mediante caracteres booleanos.
- Una alternativa es la función `is.na()`

```
x <- c(1, 2, 3, NA)
is.na(x)
```

```
## [1] FALSE FALSE FALSE TRUE
```

```
!is.na(x)
```

```
## [1] TRUE TRUE TRUE FALSE
```

- Ver también `is.finite()`, `is.nan()`, `is.vector()`, etc.

Acomodo de datos

- Otros caracteres booleanos:

```
-2:2
```

```
## [1] -2 -1 0 1 2
```

- $>$ y $<$ (mayor/menor que)

```
((-2:2) > 0)
```

```
## [1] FALSE FALSE FALSE TRUE TRUE
```

- \geq y \leq (mayor/menor o igual que)

```
((-2:2) >= 0)
```

```
## [1] FALSE FALSE TRUE TRUE TRUE
```

Acomodo de datos

- Otros caracteres booleanos: & (y/and).

```
((-2:2) >= 0) & ((-2:2) <= 0)
```

```
## [1] FALSE FALSE TRUE FALSE FALSE
```

- Otros caracteres booleanos: | (o/or).

```
((-2:2) >= 0) | ((-2:2) <= 0)
```

```
## [1] TRUE TRUE TRUE TRUE TRUE
```

Acomodo de datos

- Comparativo de los caracteres booleanos.

Símbolo	Operación
$x == y$	equivalencia
$x != y$	diferencia
$!x$	negación lógica
$x \& y$	y
$x y$	o

Licencia CC BY



Estadística y Manejo de Datos con R (EMDR) por Marcos F. Rosetti S. y Luis Pacheco-Cobos se distribuye bajo una [Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).