

# Ejercicios Data Frames y Manipulación de Datos

PersonalCastro

16/11/2020

## Ejercicio 1 (Data Frames)

Transforma en un data frame la matriz creada anteriormente, e introduce los una columna de números

```
M = matrix(c(1,2,3,4,5,6,7,8,9), nrow = 3, byrow = TRUE)
M
```

```
##      [,1] [,2] [,3]
## [1,]    1    2    3
## [2,]    4    5    6
## [3,]    7    8    9
```

```
dataM = data.frame(M)
dataM
```

```
##   X1 X2 X3
## 1  1  2  3
## 2  4  5  6
## 3  7  8  9
```

```
vector = c(0,0,0)
vector
```

```
## [1] 0 0 0
```

```
dataM = data.frame(dataM,vector)
dataM
```

```
##   X1 X2 X3 vector
## 1  1  2  3      0
## 2  4  5  6      0
## 3  7  8  9      0
```

## Ejercicio 1 (Manipulación de Datos)

Crea un data frame siguiendo los pasos que puedes encontrar en el libro Data Frames, y:

```
dataFrame = data.frame(Enteros = 1:3, Numeros = c("uno","dos","tres"), Decimales = c(1.1,2.2,3.3))
dataFrame
```

```
##   Enteros Numeros Decimales
## 1      1     uno      1.1
## 2      2     dos      2.2
## 3      3     tres      3.3
```

- Selecciona una variable con el comando subset()

```
subset(dataFrame, Enteros >= 2, select = c(Numeros, Decimales))
```

```
##   Numeros Decimales
## 2      dos      2.2
## 3     tres      3.3
```

```
numero1 = subset(dataFrame, Numeros == "dos", select = Enteros)
numero2 = subset(dataFrame, Decimales > 3, select = Enteros)
c(numero1, numero2)
```

```
## $Enteros
## [1] 2
##
## $Enteros
## [1] 3
```

- Usa al menos 2 operadores aritméticos con las variables seleccionadas en el apartado anterior

```
c(
  numero1 + numero2,
  sqrt(numero1) * numero2,
  numero1 %/% numero2
)
```

```
## $Enteros
## [1] 5
##
## $Enteros
## [1] 4.242641
##
## $Enteros
## [1] 0
```

- Usa algún operador lógico, y comenta su resultado

```
c(
  numero1 == numero2, #False
  numero1 < numero2,  #True
  numero1 > numero2   #False
)
```

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