

# PRÁCTICA DATASETS

Cargar los distintos datasets en el directorio de trabajo y almacenarlos en data.frames para ver su contenido y su estructura con str.

```
#Ejercicio 1
#=====

datos.bici<- read.csv("C:/Users/usuario/Desktop/programacion R/bici_disponibilidad20170920.csv", header= TRUE, sep = ";", dec=",")
datos.bici
str(datos.bici)

#Ejercicio 2
#=====

datos.bip4cast<- read.table("C:/Users/usuario/Desktop/programacion R/datosbip4cast.txt", sep = ",", dec=".")
datos.bip4cast
str(datos.bip4cast)|

#Ejercicio 3
#=====

datos.famelenames<- read.csv("C:/Users/usuario/Desktop/programacion R/female_names.csv", skip = 1, header= TRUE, sep = ",")
n<- datos.famelenames
str(n)
nrow(n)
dim(n)
max(n$Year)
n.2010<- n[n$Year==2010, ];n.2010
n$frequency<- as.integer(n$frequency)
n.2010<- subset(n, n$Year==2010); n.2010

> datos.bici<- read.csv("C:/Users/usuario/Desktop/programacion R/bici_disponibilidad20170920.csv", header= TRUE, sep = ";", dec=",")
> #datos.bici
> str(datos.bici)
'data.frame': 770 obs. of 8 variables:
 $ X. : Factor w/ 770 levels "01/01/2016","01/01/2017",...: 240 266 292 318 344 370 396 422 448 473 ...
 $ HORAS_TOTALES_USOS_BICICLETAS : Factor w/ 770 levels "1.022,88","1.043,43",...: 629 665 676 670 660 649 621 648 647 659 ...
 $ HORAS_TOTALES_DISPONIBILIDAD_BICICLETAS_EN_ANCLAVES: Factor w/ 770 levels "14.331,35","15.314,63",...: 29 27 25 23 42 36 22 19 26 30 ...
 $ TOTAL_HORAS_SERVICIO_BICICLETAS : Factor w/ 770 levels "19.051,48","20.377,23",...: 25 28 31 27 49 37 17 15 26 32 ...
 $ MEDIA_BICICLETAS_DISPONIBLES : Factor w/ 769 levels "1.001,24","1.007,57",...: 768 2 5 1 23 11 760 758 769 6 ...
 $ USOS_ABONADO_ANUAL : Factor w/ 739 levels "1.493","1.729",...: 547 625 671 648 565 459 440 580 633 644 ...
 $ USOS_ABONADO_OCASIONAL : int 189 191 251 236 231 297 336 200 269 227 ...
 $ TOTAL_USOS : Factor w/ 752 levels "1.515","1.729",...: 569 654 699 675 593 484 466 605 663 673 ...
> |

> #Ejercicio 2
> #=====
>
> datos.bip4cast<- read.table("C:/Users/usuario/Desktop/programacion R/datosbip4cast.txt", sep = ",", dec=".")
> #datos.bip4cast
> str(datos.bip4cast)
'data.frame': 111 obs. of 12 variables:
 $ V1 : Factor w/ 111 levels "2016-02-16 20:38:40:000",...: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...
 $ V2 : num -0.651 -0.236 -0.232 -0.662 -0.881 ...
 $ V3 : num 0.6385 0.6196 0.0768 0.144 0.0531 ...
 $ V4 : num -0.2073 -0.3427 -0.8908 -0.3007 0.0108 ...
 $ V5 : int 0 9 19 0 0 0 0 0 0 0 ...
 $ V6 : int 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 ...
 $ V7 : num 25 25 25 24.7 24.7 24.5 24.5 24.5 24.5 ...
 $ V8 : num 16.3 26.7 38.4 36.7 31.8 ...
 $ V9 : num 0.151 0.36 0.37 0.417 0.162 ...
 $ V10: num 0.0822 0.4061 0.2972 0.3681 0.2229 ...
 $ V11: num 0.315 0.403 0.158 0.427 0.411 ...
 $ V12: int 0 58 97 19 0 0 0 0 0 0 ...
> |
```

```

> #Ejercicio 3
> #####
>
> datos.famelenames<- read.csv("C:/Users/usuario/Desktop/programacion R/female_names.csv", skip = 1, header= TRUE, sep = ",")
> str(datos.famelenames)
'data.frame': 83035 obs. of 3 variables:
 $ Year : int 2005 2006 2007 2008 2009 2010 1994 1995 1996 1997 ...
 $ Name : Factor w/ 5072 levels "AALIYA","AALIYAH",...: 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 ...
 $ Frequency: Factor w/ 1328 levels "10","100","1001",...: 1059 843 843 1059 843 1155 951 357 73 401 ...
> n<- datos.famelenames
> str(n)
'data.frame': 83035 obs. of 3 variables:
 $ Year : int 2005 2006 2007 2008 2009 2010 1994 1995 1996 1997 ...
 $ Name : Factor w/ 5072 levels "AALIYA","AALIYAH",...: 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 ...
 $ Frequency: Factor w/ 1328 levels "10","100","1001",...: 1059 843 843 1059 843 1155 951 357 73 401 ...
> nrow(n)
[1] 83035
> dim(n)
[1] 83035 3
> max(n$Year)
[1] 2010
> n.2010<- n[n$Year==2010, ]
> n$frequency<- as.integer(n$frequency)
Error in `<-data.frame`(`*tmp*`, frequency, value = integer(0)) :
replacement has 0 rows, data has 83035
> n.2010<- subset(n, n$Year==2010)
> #Encontrar los 5 nombres que en último año se han dado más amenudo
> n.2010<- n.2010[,c("Name", "Frequency")]
. . . . .
. . . . .
>
> head(n.2010.s)
[. Name Frequency
> 41972 KATE 99
> 52832 MADELINE 99
E. 52927 MADELINE 98
71816 SERENA 98
> 33696 ISABEL 96
> 57114 MARYAM 96
>
> |

```