

# Autoevaluación 3

## [0010] Representación y tabulación de datos

Trabajamos con el conjunto de datos `medicamentos.csv`, que puedes encontrar en <http://gauss.inf.um.es/datos/>

Lee el fichero de datos y asignarlo al objeto `df`.

```
df <- read.table( "http://gauss.inf.um.es/datos/medicamentos.csv",
                  header = TRUE,
                  sep = ";",
                  dec = ".",
                  stringsAsFactors = T )

str( df )

## 'data.frame':   96 obs. of  6 variables:
## $ ID    : int  1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 ...
## $ Sex   : Factor w/ 2 levels "F","M": 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 ...
## $ Group : Factor w/ 2 levels "M1","P": 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 ...
## $ Month0: num  12.74 8.87 10.73 11.27 10.81 ...
## $ Month3: num  10.3 8.83 10.74 10.59 9.44 ...
## $ Month6: num  8.3 7.82 9.03 9.33 9.69 ...

head( df )

##   ID Sex Group Month0 Month3 Month6
## 1  1   F     P 12.741917 10.302912 8.302369
## 2  2   F     P  8.870604  8.831782 7.822960
## 3  3   F     P 10.726257 10.737613 9.031419
## 4  4   F     P 11.265725 10.589309 9.327378
## 5  5   F     P 10.808537  9.441481 9.693284
## 6  6   F     P  9.787751  7.327527 9.513506

library(ggplot2)

## Warning: package 'ggplot2' was built under R version 4.0.5

1. Crea un gráfico de dispersión de mes 1 frente al mes 2, y etiqueta los ejes y el gráfico.
2. Añade al gráfico de dispersión creado un agrupamiento según Sex
3. Añade al gráfico de dispersión con el agrupamiento según sexo otro agrupamiento por Group
4. Añade al gráfico de dispersión con el agrupamiento según sexo otro agrupamiento por Group
5. Crea un gráfico de puntos de Mes1 frente a Grupo. Añade algo de ruido con el layer geom_jitter()
6. Colorea los puntos según Sexo
7. En lugar de puntos haz un boxplot para cada sexo y según Grupos
8. Siempre es importante dejar traza de la sesión, lo hacemos con la función sessionInfo()

sessionInfo()

## R version 4.0.4 (2021-02-15)
## Platform: x86_64-w64-mingw32/x64 (64-bit)
## Running under: Windows 10 x64 (build 19041)
```

```

## 
## Matrix products: default
## 
## locale:
## [1] LC_COLLATE=Spanish_Spain.1252  LC_CTYPE=Spanish_Spain.1252
## [3] LC_MONETARY=Spanish_Spain.1252 LC_NUMERIC=C
## [5] LC_TIME=Spanish_Spain.1252
## 
## attached base packages:
## [1] stats      graphics   grDevices utils      datasets   methods    base
## 
## other attached packages:
## [1] ggplot2_3.3.3 knitr_1.33
## 
## loaded via a namespace (and not attached):
## [1] magrittr_2.0.1     tidyselect_1.1.0   munsell_0.5.0      colorspace_2.0-0
## [5] R6_2.5.0          rlang_0.4.10     fansi_0.4.2       dplyr_1.0.5
## [9] stringr_1.4.0     tools_4.0.4      grid_4.0.4        gtable_0.3.0
## [13] xfun_0.22         utf8_1.2.1      withr_2.4.2       htmltools_0.5.1.1
## [17] ellipsis_0.3.1    yaml_2.2.1      digest_0.6.27    tibble_3.1.1
## [21] lifecycle_1.0.0   crayon_1.4.1    purrr_0.3.4      vctrs_0.3.7
## [25] glue_1.4.2        evaluate_0.14   rmarkdown_2.7    stringi_1.5.3
## [29] compiler_4.0.4    pillar_1.6.0     generics_0.1.0    scales_1.1.1
## [33] pkgconfig_2.0.3

```