

# 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
```