

# EJERCITACION R

ING. ANA DOMINGUEZ

2025-04-23

## PRESENTACION DE INTEGRANTES DEL GRUPO

### GRUPO INTER

- Anastasia Bekerman
- Ana Paula Dominguez
- Juan Ignacio Fernandez
- Tomás Aliaga
- Andrés Landgrebe

## EJERCITACION 9 DE ABRIL

### PESOS DE LAS MUJERES Y DESVIACION ESTANDAR

```
women$weight
```

```
## [1] 115 117 120 123 126 129 132 135 139 142 146 150 154 159 164
```

```
sd(women$weight)
```

```
## [1] 15.49869
```

### PROMEDIOS Y DESVIO ESTANDAR

#### PROMEDIO Y DESVIO ESTANDAR DE LOS PESOS DE LAS MUJERES

```
sd(women$weight)
```

```
## [1] 15.49869
```

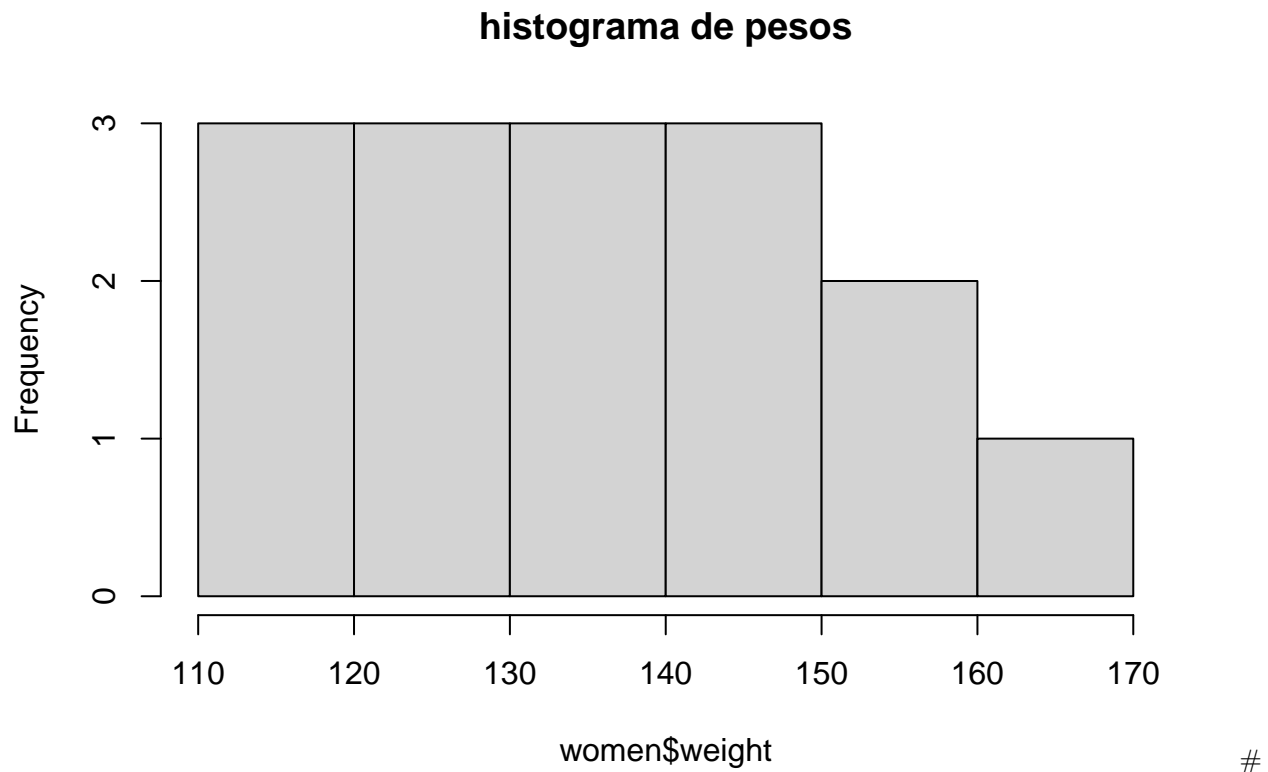
```
mean(women$weight)
```

```
## [1] 136.7333
```

### HISTOGRAMA

#### HISTOGRAMA DE PESOS DE LAS MUJERES

```
hist(women$weight,main="histograma de pesos")
```



EJERCITACION NUEVAS 23/04

*# toda linea que en codigo aparece despues de un numeral es un comentario*  
*# rutina para convertir de pies a metros*

## UNO: Como contar la cantidad de filas de una columna

```
length(cars$dist)
```

```
## [1] 50
```

## DOS: Cómo calcular el promedio de las velocidades

```
mean (cars$speed)
```

```
## [1] 15.4
```

## TRES: Cómo calcular la moda de las velocidades

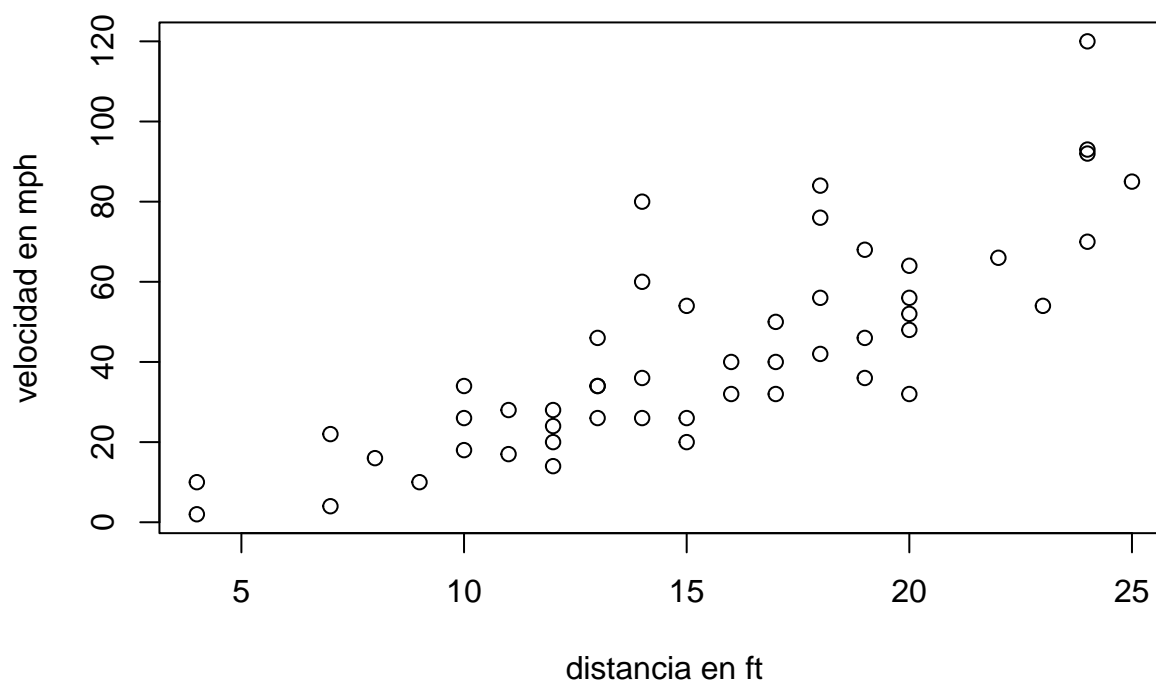
```
mode(cars$speed)
```

```
## [1] "numeric"
```

## CUATRO: Cómo hacer un grafico velocidad vs distancia

```
plot(cars,main="distancia de frenado del Chevrilet Impala 1963", xlab="distancia en ft", ylab="velocidad en mph")
```

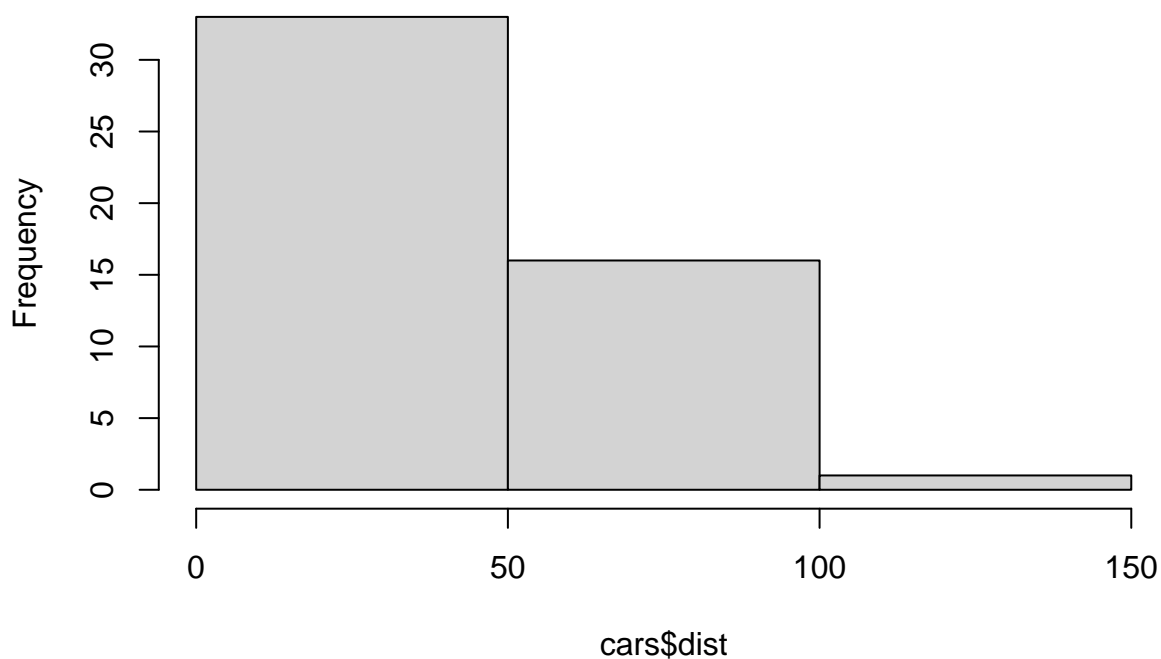
## distancia de frenado del Chevrilet Impala 1963



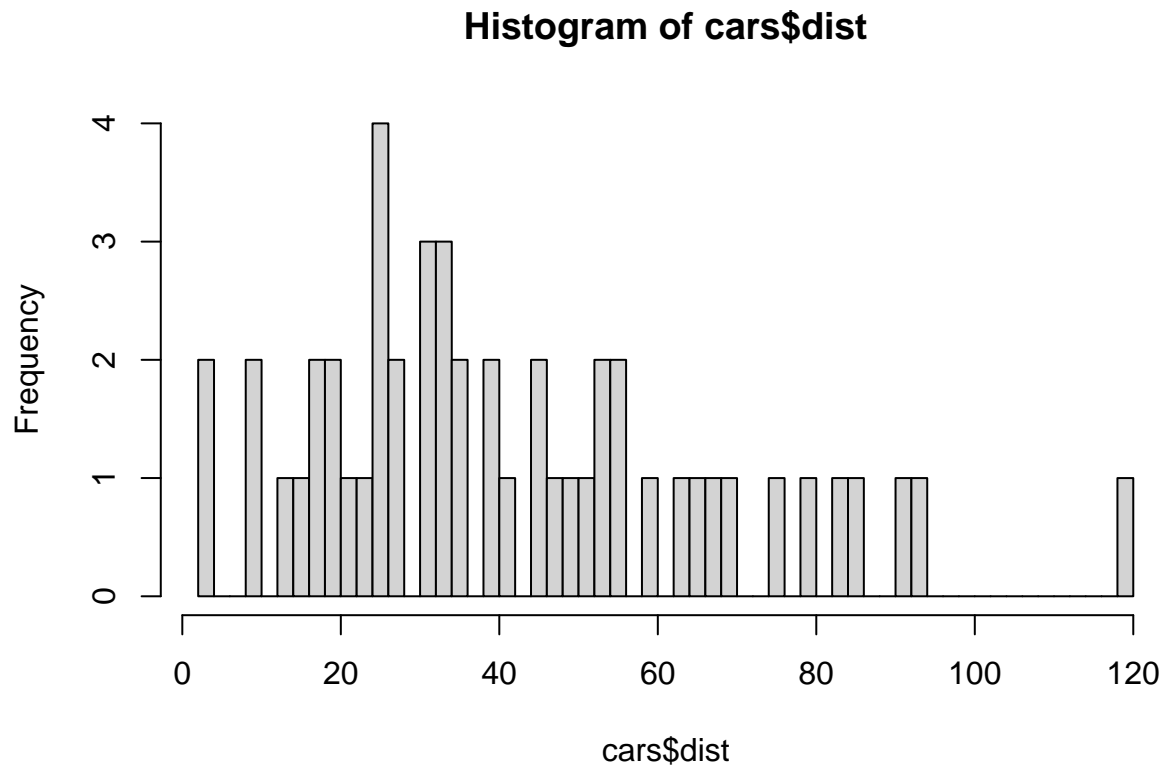
## CINCO: análisis exploratorio del histograma

```
plot(hist(cars$dist, breaks=2))
```

### Histogram of cars\$dist

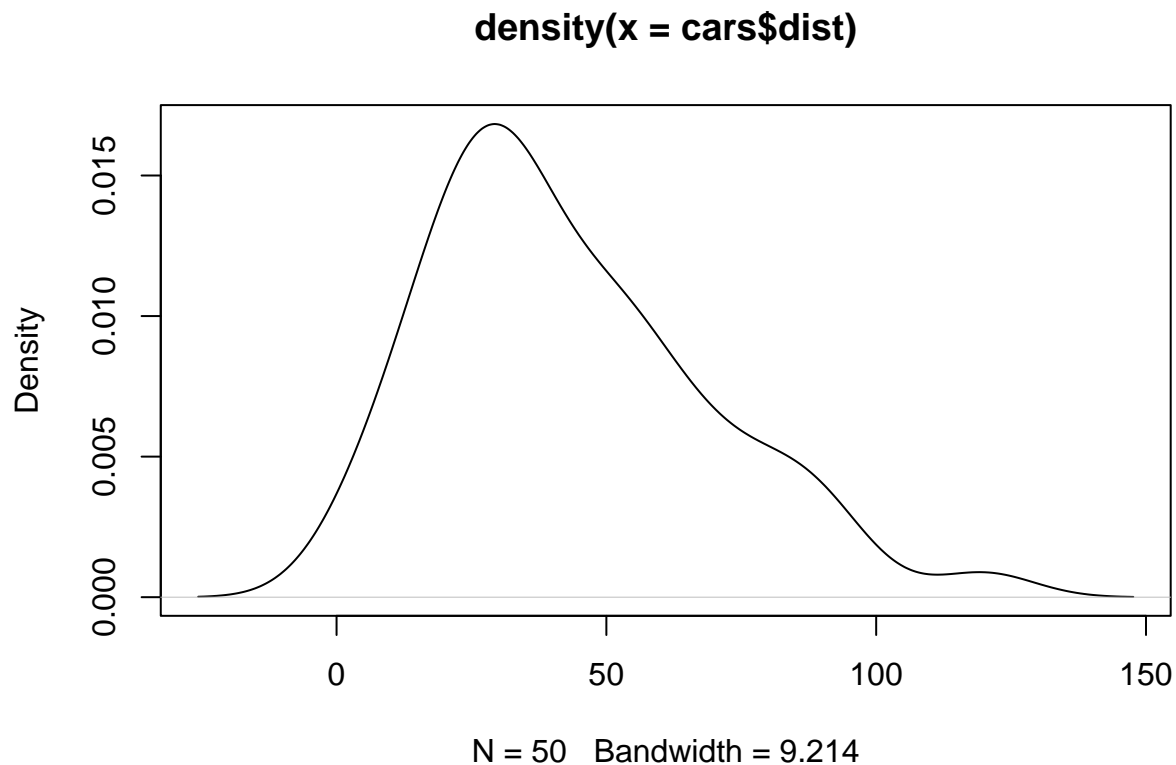


```
plot(hist(cars$dist,breaks=50))
```



## SEIS: DENSIDAD

```
plot(density(cars$dist))
```



**SIETE:** Como no utilizar el signo igual al dar valores a una variable

```
a <-23
a

## [1] 23
```

**OCHO:** Como convertir a vector una variable

```
b <- c(1,2,5,6,30,40,85,86,87,89)
b

## [1] 1 2 5 6 30 40 85 86 87 89
```

**DIEZ : PUERTOS CHILE**

```
library(readr)
Puertos_Chile <- read_csv("https://themys.sid.uncu.edu.ar/rpalma/R-cran/Puertos_Chile.csv")

## `curl` package not installed, falling back to using `url()`
## Rows: 150 Columns: 6
## -- Column specification -----
## Delimiter: ","
## chr (1): Puerto
## dbl (5): F, Tecnologia, Normas, Seguridad, Equipo
##
## i Use `spec()` to retrieve the full column specification for this data.
```

```
## i Specify the column types or set `show_col_types = FALSE` to quiet this message.
```

```
Puertos_Chile
```

```
## # A tibble: 150 x 6
##       F Tecnologia Normas Seguridad Equipo Puerto
##   <dbl>      <dbl> <dbl>      <dbl> <dbl> <chr>
## 1     1        5.1   3.5        1.4   0.2 Iqui
## 2     2        4.9   3         1.4   0.2 Iqui
## 3     3        4.7   3.2        1.3   0.2 Iqui
## 4     4        4.6   3.1        1.5   0.2 Iqui
## 5     5         5     3.6        1.4   0.2 Iqui
## 6     6        5.4   3.9        1.7   0.4 Iqui
## 7     7        4.6   3.4        1.4   0.3 Iqui
## 8     8         5     3.4        1.5   0.2 Iqui
## 9     9        4.4   2.9        1.4   0.2 Iqui
## 10    10        4.9   3.1        1.5   0.1 Iqui
## # i 140 more rows
```

## ONCE: EXCEL PERSONAL

```
library(readxl)
Ejercicios_Filminas <- read_excel("Ejercicios Filminas.xlsx")
Ejercicios_Filminas
```

```
## # A tibble: 12 x 9
##       mes Saldo Deuda al inicio de perio~1 `Cuota Americano` Interés Amortización
##   <dbl>                <dbl>          <dbl>      <dbl>          <dbl>
## 1     1          20000          20000      583             NA
## 2     2          20000          20000      583             NA
## 3     3          20000          20000      583             NA
## 4     4          20000          20000      583             NA
## 5     5          20000          20000      583             NA
## 6     6          20000          20000      583             NA
## 7     7          20000          20000      583             NA
## 8     8          20000          20000      583             NA
## 9     9          20000          20000      583             NA
## 10    10          20000          20000      583             NA
## 11    11          20000          20000      583             NA
## 12    12          20000          20000      583             200
## # i abbreviated name: 1: `Saldo Deuda al inicio de periodo`
## # i 4 more variables: `IVA s/intereses` <dbl>, `Seguro de Vida s/Saldo` <dbl>,
## #   `Cuota a Pagar` <dbl>, `Saldo Deuda al final del periodo` <dbl>
```

## R Markdown

This is an R Markdown document. Markdown is a simple formatting syntax for authoring HTML, PDF, and MS Word documents. For more details on using R Markdown see <http://rmarkdown.rstudio.com>.

When you click the **Knit** button a document will be generated that includes both content as well as the output of any embedded R code chunks within the document. You can embed an R code chunk like this:

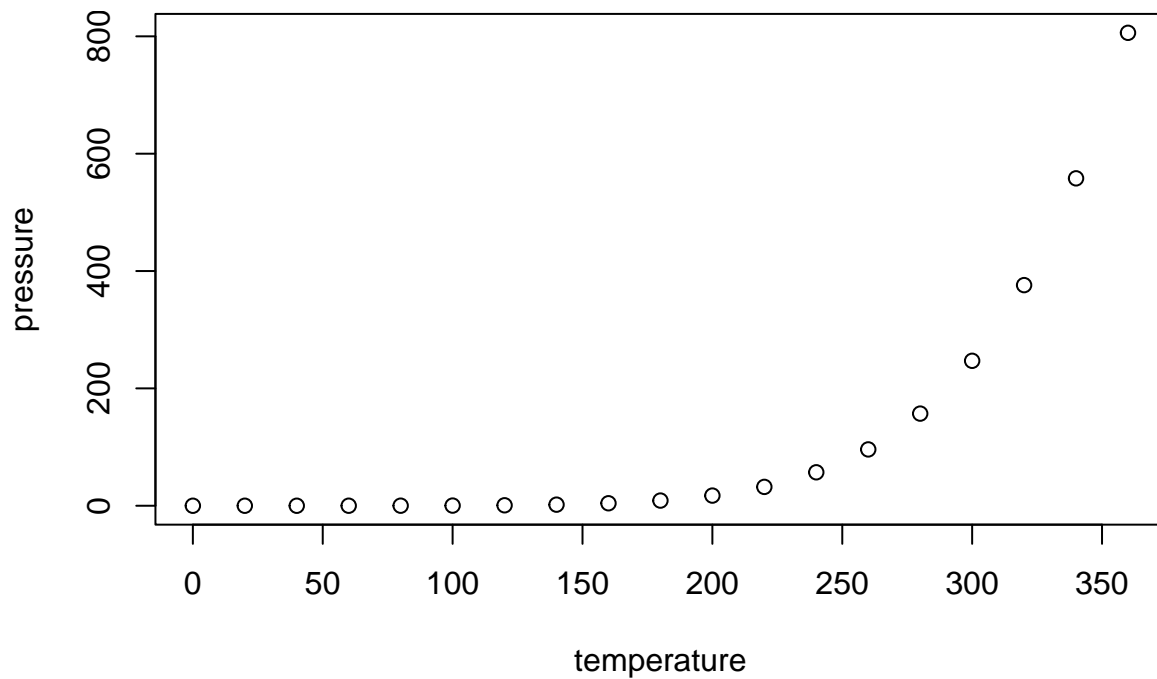
```
summary(cars)
```

```
##       speed          dist
```

```
## Min.   : 4.0   Min.   : 2.00
## 1st Qu.:12.0   1st Qu.: 26.00
## Median :15.0   Median : 36.00
## Mean   :15.4   Mean   : 42.98
## 3rd Qu.:19.0   3rd Qu.: 56.00
## Max.   :25.0   Max.   :120.00
```

## Including Plots

You can also embed plots, for example:



Note that the `echo = FALSE` parameter was added to the code chunk to prevent printing of the R code that generated the plot.