

COSAS

César López Mantecón

2022-11-13

Trabajo de estadística

Introducción

En este trabajo se pretende determinar si existe una relación entre la edad, tipo de estudios y tiempo invertido en extraescolares o trabajo influye en el tiempo que se usan distintos útiles electrónicos (i.e. móviles, televisión, ordenadores, etc.) con fines lúdicos.

Las variables a estudiar son:

- Variable principal: tiempo empleado en estos dispositivos al día
- Variables secundarias:
 - Género
 - Nivel de estudios
 - Tiempo empleado en extraescolares
 - Tiempo empleado en actividad remunerada

Los datos han sido recogidos mediante una encuesta realizada a personas entre 15 y 50 años, en su mayoría universitarios de entre 17 y 24 años.

Estudio descriptivo

Resumen de los datos:

```
library(readxl)
data <- read_excel("data.xlsx")
library(summarytools)
descr(data$`Tiempo de uso lúdico del ordenador/móvil/tele diario`)
```

```
## Descriptive Statistics
## value
## N: 87
##
##                               value
## -----
##           Mean      4.42
##        Std.Dev      2.83
```

```
##           Min      0.25
##           Q1      3.00
##          Median    4.00
##           Q3      5.00
##           Max     20.00
##           MAD      1.48
##           IQR      2.00
##           CV       0.64
##          Skewness   2.29
##         SE.Skewness  0.26
##           Kurtosis   9.10
##          N.Valid    87.00
##          Pct.Valid  100.00
```

Considero relevante distinguir 3 grupos:

- Instituto y formación profesional

```
library(readxl)
data <- read_excel("data.xlsx")
library(summarytools)
descr(data$`Tiempo de uso lúdico del ordenador/móvil/tele diario`[data$`Formación (0-5)`<=4])
```

```
## Descriptive Statistics
## value
## N: 35
##
##           value
## -----
##           Mean    4.79
##          Std.Dev   3.68
##           Min     0.25
##           Q1      2.50
##          Median    4.00
##           Q3      6.00
##           Max     20.00
##           MAD      2.22
##           IQR      2.75
##           CV       0.77
##          Skewness   2.19
##         SE.Skewness  0.40
##          Kurtosis   6.22
##          N.Valid    35.00
##          Pct.Valid  100.00
```

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.