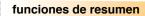
Estadística descriptiva: : guía rápida

R Studio

Resumen numérico





Una variable categórica:

table(mtcars\$cyl)
prop.table(table(mtcars\$cyl))

Más de una variable categórica:

table(mtcars\$cyl, mtcars\$vs)
gmodels::CrossTable(mtcars\$cyl,
mtcars\$vs)
ftable(mtcars\$cyl, mtcars\$vs,
mtcars\$am)

Una variable numérica:

mean(mtcars\$mpg)

Una numérica y una categórica

Variables numéricas y categóricas:

summary(mtcars)

ESTADÍSTICOS DESCRIPTIVOS

Posición central

opcional

opcional

mean(mtcars\$mpg, tr=.2)
median(mtcars\$mpg)
DescTools::Mode(mtcars\$mpg)

Posición no central

quantile(mtcars\$mpg,c(.05,.95))

Dispersión

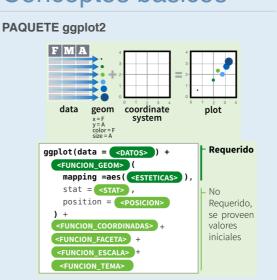
var(mtcars\$mpg)
sd(mtcars\$mpg)
IQR(mtcars\$mpg)
WRS2::trimse(mtcars\$mpg, tr=.2)
msmedse(mtcars\$mpg, sewarn=T)

Forma

fBasics::skewness(mtcars\$mpg)
fBasics::kurtosis(mtcars\$mpg)

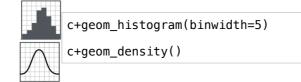
Gráficos

Conceptos básicos

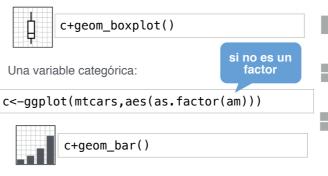


Una variable numérica:

c<-ggplot(mtcars,aes(mpg))</pre>



c<-ggplot(mtcars,aes(x="",y=mpg))</pre>



Una variable numérica y una categórica:

c<-ggplot(mtcars,aes(x=mpg, fill=as.factor(cyl)))



c+geom_histogram(binwidth=5)

c+geom_density()

Una variable categórica:

c<-ggplot(mtcars,
aes(x=as.factor(am)),
fill=as.factor(cyl))</pre>

si no son factores



c+geom_bar()

c+geom_bar(position="dodge")

FACETAS

Dividen el gráfico en subgráficos según una o más variables.

c<-ggplot(mtcars,aes(x=mpg, fill=as.factor(cyl)))

