

Estadística descriptiva : : GUÍA RÁPIDA



Resumen numérico

Conceptos básicos

VISUALIZA LOS DATOS

```
head(mtcars)
View(mtcars)
str(mtcars)
```



Tipos de variables:

- Continua (números reales)
- Discretas (números enteros)
- Ordinales (categorías con orden)
- Nominales (categorías sin orden)

Una variable numérica:

```
mean(mtcars$mpg)
```

Una numérica y una categórica

```
by(mtcars$mpg, mtcars$cyl, mean)
plyr::ddply(mtcars, "cyl", summarise,
  N=length(mpg),
  mean=mean(mpg),
  sd=sd(mpg))
```

Variables numéricas y categóricas:

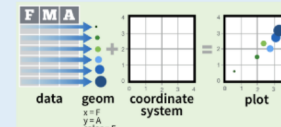
```
summary(mtcars)
```

ESTADÍSTICOS DESCRIPTIVOS

Gráficos

Conceptos básicos

PAQUETE ggplot2



```
ggplot(data = <DATOS>) +
  <FUNCION_GEOM> (
    mapping =aes( <ESTETICAS> ),
    stat = <STAT>,
    position = <POSICION>
  ) +
  <FUNCION_COORDINADAS> +
  <FUNCION_FACETA> +
```

Requerido

No
Requerido,
se proveen
valores
iniciales

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)))
```

si no son
factores