Untitled

Victor Lopez

2023-01-21

DATOS ORDINALES

Se suelen trabajar con factores ordenados. Para crear una factor ordenado se utiliza:

Con los datos ordinales podemos hacer exactamente lo mismo que los cualitativos, lo unico que cambia, son las frecuencias absolutas y relativas acumuladas

Frecuencia absoluta acumulada (unidimensional)

```
cumsum(table(notas))
## S A N Ex
## 4 9 12 15
```

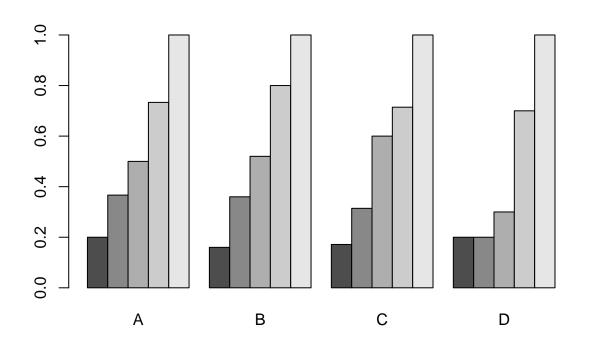
Frecuencia relativa acumulada (unidimensional)

```
cumsum(prop.table(table(notas)))
## S A N Ex
## 0.2666667 0.6000000 0.8000000 1.0000000
```

cumsum() en tablas multidimensionales

```
tam = sample(c("Muy.corto", "Corto", "Normal", "Largo", "Muy.largo"), size = 100, replace = TRUE)
zones = rep(c("A", "B", "C", "D"), c(30, 25, 35, 10))
```

```
jirafas = data.frame(zones, tam)
t = prop.table(table(jirafas), margin = 1)
t(apply(t, MARGIN = 1, FUN = cumsum))
##
        tam
## zones
                       Largo Muy.corto Muy.largo Normal
             Corto
       A 0.2000000 0.3666667
                                  0.50 0.7333333
##
       B 0.1600000 0.3600000
                                  0.52 0.8000000
##
       C 0.1714286 0.3142857
                                  0.60 0.7142857
##
                                                       1
       D 0.2000000 0.2000000
                                  0.30 0.7000000
##
                                                       1
\# Se le aplicara el cumsum() en las filas pero al resultado final de la tabla le hara un t().
\# Por eso nosotros le hacemos otro t() para regresarlo a su forma original
barplot(apply(t, MARGIN = 1, FUN = cumsum), beside = TRUE)
```



Convertir datos cuantitativos en factores ordinale

```
crabs = read.table("../../data/datacrab.txt", header = TRUE)
crabs = crabs[,-1] # Todas menos la primera columna
str(crabs)
```