Tarea
11 - Repasando Estadística Descriptiva con Datos Cualitativos

Yimmy Eman

2022-07-01

Pregunta 1

Da la instrucción que defina la tabla de frecuencias absolutas de un vector llamado alumnos.

Pregunta 2

Con una sola instrucción, define la tabla de frecuencias relativas de un vector llamado edades.

```
edades <- c(sample(18:35, size = 100, replace = T))
prop.table(table(edades))
## edades
     18
                    21
                          22
                               23
                                    24
                                         25
                                              26
                                                    27
                                                         28
          19
               20
## 0.03 0.07 0.05 0.09 0.09 0.01 0.07 0.04 0.07 0.08 0.09 0.03 0.05 0.02 0.10 0.04
     34
          35
## 0.05 0.02
```

Pregunta 3

Con una sola instrucción, define la tabla bidimensional conjunta de frecuencias absolutas de dos vectores llamados altura y peso, de forma que las filas correspondan a altura y las columnas a peso.

```
altura <- c(sample(c(1.76,1.45,1.4,1.90), size = 100, replace = T))
peso <- c(sample(c(70,50, 47, 85), size = 100, replace = T))
table(altura,peso)</pre>
```

```
##
        peso
## altura 47 50 70 85
##
    1.4
          4
            5
               7 11
               9 3
##
    1.45
          4 8
    1.76
         4 6 7
          4 10 7
##
    1.9
```

Pregunta 4

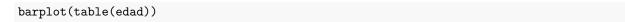
Con una sola instrucción, define la tabla bidimensional conjunta de frecuencias relativas calculadas dentro del total, de dos vectores llamados edad y altura, de forma que las filas correspondan a altura y las columnas a edad.

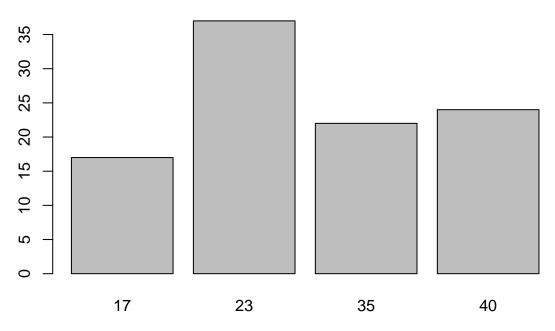
```
altura <- c(sample(c(1.76,1.45,1.4,1.90), size = 100, replace = T))
edad <- c(sample(c(23,35, 40, 17), size = 100, replace = T))
prop.table(table(altura,edad))</pre>
```

```
## edad
## altura 17 23 35 40
## 1.4 0.04 0.13 0.03 0.10
## 1.45 0.06 0.10 0.09 0.05
## 1.76 0.05 0.06 0.06 0.07
## 1.9 0.02 0.08 0.04 0.02
```

Pregunta 5

Con una sola instrucción, dibuja un diagrama de barras básico de un vector llamado edad.





Pregunta 6

Con una sola instrucción, dibuja un diagrama circular básico de un vector llamado alumnos.

```
pie(table(alumnos))
```



Pregunta 7

La tabla DNase es uno de los data frames que tiene predefinidos R. Da la instrucción que dibuje un diagrama de barras básico de la variable density de este mismo data frame.

```
df <- DNase
head(df,5)</pre>
```

```
conc density
##
     Run
                       0.017
## 1
       1 0.04882812
## 2
                       0.018
       1 0.04882812
## 3
                      0.121
       1 0.19531250
       1 0.19531250
                      0.124
## 5
       1 0.39062500
                      0.206
```