Estadística descriptiva con datos cualitativos. Tarea 02

Alberto Simón

02/05/2025

Repasando Estadística Descriptiva con Datos Cualitativos

Pregunta 1

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

```
alumnos = c(40, 100, 120, 80, 20, 40, 120)
table(alumnos)

## alumnos
## 20 40 80 100 120
## 1 2 1 1 2
```

Pregunta 2

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

```
edades = c(18, 20, 18, 19, 21)
edad = edades
prop.table(edades)
```

[1] 0.1875000 0.2083333 0.1875000 0.1979167 0.2187500

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(160, 160, 170, 180, 180)

peso = c(60, 70, 60, 70, 60)

table(altura, peso)
```

```
## peso
## altura 60 70
## 160 1 1
## 170 1 0
## 180 1 1
```

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.

prop.table(table(altura, edad))

```
## edad

## altura 18 19 20 21

## 160 0.2 0.0 0.2 0.0

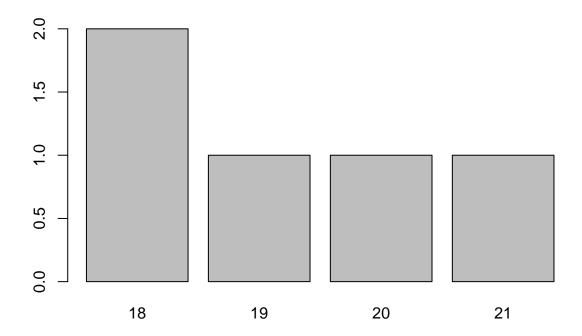
## 170 0.2 0.0 0.0 0.0

## 180 0.0 0.2 0.0 0.2
```

Pregunta 5

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

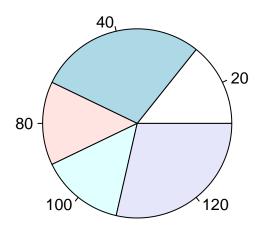
```
barplot(table(edad))
```



Pregunta 6

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

pie(table(alumnos))



Pregunta 7

La tablaDNasees uno de los data frames que tiene predefinidosR. Da la instrucción que dibuje un diagramade barras básico de la variabledensityde este mismo data frame.

 $La\ soluci\'on\ convierte\ la\ columna\ en\ tabla,\ pero\ no\ es\ un\ dato\ cualitativo.\ Y\ la\ pregunta\ pide\ representar\ la\ magnitud\ de\ esa\ variable.$

barplot(DNase\$density)

