MÉTODOS ESTADÍSTICOS

Nombre(s)

- Diana Zepeda Martinez
- José Juan García Romero

Nº Descripción: Creación de tablas de frecuencias en RStudio y Agrupar en intervalos
 de 4 y obtener la tabla de freuencias.

SOLUCIÓN CON R

```
> # Diana Zepeda Martinez

> # José Juan García Romero

> datos = scan()

1: 37 41 10 44 22 38 39 27 24 29 18 12 45 20 17

16: 42 23 47 33 31 30 22 45 42 35 38 16 34 26 43

31: 38 23 37 12 42 14 23 45 37 30 48 13 31 17 31

46: 10 14 23 27 19 10 31 30 46 13 26 38 23 17 10

61: 32 32 49 31 17 21 29 21 24 12 33 41 44 43 35

76: 19 14 16 26 35 49 26 17 26 19 11 33 50 28 41

91:

Read 90 items

> datos

[1] 37 41 10 44 22 38 39 27 24 29 18 12 45 20 17 42 23 47 33 31 30 22 45 42 35 38 16 34 26

[30] 43 38 23 37 12 42 14 23 45 37 30 48 13 31 17 31 10 14 23 27 19 10 31 30 46 13 26 38 23

[59] 17 10 32 32 49 31 17 21 29 21 24 12 33 41 44 43 35 19 14 16 26 35 49 26 17 26 19 11 33

[88] 50 28 41
```

```
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 1 22 23 24 25 26 30 31 32 33 4 35 36
```

```
transform(TdatosFAbs,
              Rel = round(prop.table(Freq),2),
RelAc = round(cumsum(prop.table(Freq)),2))
   datos Freq FrecAc Rel RelAc
                                0.04
                                0.06
       11
       12
               3
                      8 0.03
                                0.09
                      10 0.02
       13
                                0.11
       14
                      13 0.03
                                 0.14
                                0.17
                      20 0.06
       17
                                0.22
                      21 0.01
                      24 0.03
       19
11
       21
12
       22
                      29 0.02
                                0.32
13
       23
                      34 0.06
                                0.38
14
       24
                     36 0.02
                                 0.40
15
                     41 0.06
       27
28
17
                     44 0.01
                                 0.49
18
       29
19
       30
                     49 0.03
                                0.54
       31
                                0.60
       32
                                0.62
22
                                0.66
23
                     60 0.01
24
       35
                     63 0.03
                                 0.70
25
26
       38
                      70 0.04
       39
                      71 0.01
                      74 0.03
       41
                                0.82
29
                                0.86
30
                                0.88
31
       44
                      81 0.02
                                 0.90
32
                     84 0.03
                                0.93
33
                      85 0.01
                                 0.94
34
       47
35
                      87 0.01
                                 0.97
36
       49
                         0.02
                                 0.99
37
       50
                                 1.00
```

```
breaks = 4))))
         tabla Freq
   (9.96,20]
(20,30]
                      25
                      24
22
      (30,40]
   (40,50] 19
transform(TDatosIntervalos,
                  Rel = round(prop.table(Freq),2),
RelAc = round(cumsum(prop.table(Freq)),2))
         tabla Freq FrecAc Rel RelAc
96,20] 25 25 0.28 0.28
                     25
24
                                               0.54
      (30,40]
(40,50]
3
4
                      19
                                 90 0.21
                                               1.00
```

DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES

scan: lee datos desde el teclado.

as.data.frame: Sirve para convertir un objeto o vector a una tabla de datos de dos dimensiones que contiene diferentes tipos de datos.

cumsum: Acumula las sumas de un vector para al final sumar todas, devolviendo una tabla de frecuencia acumulada.

| round: Redondea valores al entero más cercano a las cifras solicitadas. |
|---|
| prop.table: Crea tablas de frecuencias relativas a partir de tablas de frecuencia absoluta, estas tablas se obtienen al elevar al cuadrado la tabla de frecuencia acumulada. |
| factor: Clasifica datos para dividirlos en categorías. |
| cut: Dividir datos. |
| |
| |