

Calcular Estadísticos Notas

Imanol

1/3/2021

Creamos el vector con los datos

```
set.seed(4)
notas = sample(0:10,100, replace = TRUE)
set.seed(NULL)
notas
```

```
## [1] 7 10 2 2 6 2 5 4 9 2 7 5 1 7 0 3 10 2 10 4 1 4 5 4 0
## [26] 5 10 4 3 0 7 5 10 3 4 8 1 9 3 7 9 1 9 10 5 10 10 9 5 0
## [51] 3 1 3 2 0 6 6 4 7 4 7 3 9 0 7 0 3 0 3 3 1 4 10 9 1
## [76] 4 0 6 10 0 10 1 0 2 6 4 8 2 3 7 7 3 3 8 2 6 6 2 8 9
```

Definir vector de los extremos

En este caso los intervalos seran: $[0,5)$, $[5,7)$, $[7,9)$, $[9,10]$.

```
L = c(0,5,7,9,10)
# Definimos notas1 como el resultado de la codificación en intervalos utilizando como etiquetas los puntos
notas1 = cut(notas, breaks = L, right = FALSE, include.lowest = TRUE)
notas1
```

```
## [1] [7,9) [9,10] [0,5) [0,5) [5,7) [0,5) [5,7) [0,5) [9,10] [0,5)
## [11] [7,9) [5,7) [0,5) [7,9) [0,5) [0,5) [9,10] [0,5) [9,10] [0,5)
## [21] [0,5) [0,5) [5,7) [0,5) [0,5) [5,7) [9,10] [0,5) [0,5) [0,5)
## [31] [7,9) [5,7) [9,10] [0,5) [0,5) [7,9) [0,5) [9,10] [0,5) [7,9)
## [41] [9,10] [0,5) [9,10] [9,10] [5,7) [9,10] [9,10] [9,10] [5,7) [0,5)
## [51] [0,5) [0,5) [0,5) [0,5) [0,5) [5,7) [5,7) [0,5) [7,9) [0,5)
## [61] [7,9) [0,5) [9,10] [0,5) [7,9) [0,5) [0,5) [0,5) [0,5) [0,5)
## [71] [0,5) [0,5) [9,10] [9,10] [0,5) [0,5) [0,5) [5,7) [9,10] [0,5)
## [81] [9,10] [0,5) [0,5) [0,5) [5,7) [0,5) [7,9) [0,5) [0,5) [7,9)
## [91] [7,9) [0,5) [0,5) [7,9) [0,5) [5,7) [5,7) [0,5) [7,9) [9,10]
## Levels: [0,5) [5,7) [7,9) [9,10]
```

Definir marcas de clase

En este caso los intervalos seran: $[0,5)$, $[5,7)$, $[7,9)$, $[9,10]$.

```

#Definimos las marcas de clase
MC = (L[1:length(L)-1] + L[2:length(L)]) / 2
# Definimos notas2 como el resultado de la codificación en intervalos utilizando como etiquetas las mar
notas2 = cut(notas, breaks = L, labels = MC, right = FALSE, include.lowest = TRUE)
notas2

```

```

##      [1] 8      9.5 2.5 2.5 6      2.5 6      2.5 9.5 2.5 8      6      2.5 8      2.5 2.5 9.5 2.5
##     [19] 9.5 2.5 2.5 2.5 6      2.5 2.5 6      9.5 2.5 2.5 2.5 8      6      9.5 2.5 2.5 8
##     [37] 2.5 9.5 2.5 8      9.5 2.5 9.5 9.5 6      9.5 9.5 9.5 6      2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
##     [55] 2.5 6      6      2.5 8      2.5 8      2.5 9.5 2.5 8      2.5 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5
##     [73] 9.5 9.5 2.5 2.5 2.5 6      9.5 2.5 9.5 2.5 2.5 2.5 6      2.5 8      2.5 2.5 8
##     [91] 8      2.5 2.5 8      2.5 6      6      2.5 8      9.5
## Levels: 2.5 6 8 9.5

```