Tarea 13

Jesus Castellanos

7/7/2021

R Markdown

Obtener la media, la mediana y la moda redondeada a dos crifras del todo el grupo y de forma individual de cada grupo. De forma general se obtiene:

```
## nota
## Min. : 0.000
## 1st Qu.: 2.604
## Median : 3.504
## Mean : 3.870
## 3rd Qu.: 5.124
## Max. :10.025
```

Donde la moda es el valor de 0 con una frecuencia de 4.

Para el caso de insdustrial se tiene:

```
## nota
## Min. : 0.000
## 1st Qu.: 2.622
## Median : 3.435
## Mean : 3.577
## 3rd Qu.: 4.775
## Max. :10.025
```

Donde la moda es le valor de 0 con una frecuencia de 2. La mejor nota de los industriales fue 10.02 Para el caso Informatica se tiene:

```
##
         nota
##
    Min.
            :1.846
##
    1st Qu.:2.962
    Median :3.478
##
##
    Mean
            :3.954
##
    3rd Qu.:4.992
##
    Max.
            :8.516
```

Donde la moda es le valor de 1.85, 1.93, 1.96, 2.34, 2.4, 2.45, 2.47, 2.77, 2.78, 2.83, 2.96, 2.99, 3.13, 3.24, 3.29, 3.3, 3.32, 3.32, 3.36, 3.43, 3.48, 3.48, 3.55, 3.74, 3.77, 4.12, 4.14, 4.2, 4.36, 4.55, 4.99, 5.13, 5.17, 5.59, 5.83, 5.91, 6.1, 6.4, 7.82, 8.52 con una frecuencia de 1. La mejor nota de informatical fue 8.52

Para el caso de Telematica se obtine:

```
##
         nota
##
    Min.
           :0.000
##
    1st Qu.:2.443
   Median :3.410
##
    Mean
            :3.704
##
    3rd Qu.:4.816
##
   Max.
            :9.290
```

Donde la moda es el valor de 0, 0.66, 0.89, 0.98, 1.23, 1.38, 1.41, 1.64, 1.88, 2.01, 2.06, 2.26, 2.27, 2.4, 2.41, 2.55, 2.57, 2.58, 2.72, 2.86, 2.91, 2.95, 2.98, 2.99, 3.02, 3.04, 3.09, 3.36, 3.41, 3.41, 3.51, 3.52, 3.64, 3.66, 3.7, 3.79, 3.83, 3.98, 4.19, 4.57, 4.69, 4.75, 4.77, 4.83, 5.21, 5.4, 5.45, 5.74, 5.79, 5.88, 6.02, 6.28, 6.37, 6.53, 6.6, 7.11, 7.86, 9.29 con una frecuencia de 1.La mejor nota de telematical fue 9.29

para el caso de Matematicas se obtiene:

```
## nota
## Min. :0.000
## 1st Qu.:2.534
## Median :4.101
## Mean :4.215
## 3rd Qu.:5.932
## Max. :8.540
```

Donde la moda es el valor de 0, 0.61, 1.02, 1.05, 1.08, 1.17, 1.27, 1.68, 1.74, 1.83, 1.96, 1.99, 2.23, 2.3, 2.61, 2.7, 3.04, 3.05, 3.09, 3.3, 3.41, 3.43, 3.47, 3.49, 3.52, 3.73, 3.78, 3.85, 4.35, 4.51, 4.51, 4.59, 4.62, 4.78, 4.97, 5.01, 5.24, 5.67, 5.71, 5.75, 5.75, 5.92, 5.96, 5.98, 6.01, 6.27, 6.45, 6.56, 6.68, 6.73, 7.87, 7.96, 8.23, 8.45, 8.54 con una frecuencia de 1.La mejor nota de Matematicas fue 8.54.

Las notas de los informaticos y matematicos estan por encima de la media de las notas de los estudiantes.

Podemos observar que en el grupo de indutriales varian mas las notas al obervar que la diferencia entre maximo menos el minimo hay mayor diferencia.

```
## [1] 2.010948

## [1] 1.537978

## [1] 1.909706

## [1] 2.195236

## [1] 2.195236
```

Podemos observa que existen valores atipicos en las cajas de los industriales, informaticos y telematicos.

Diarama de caja y bigote de las notas de los Estudiantes

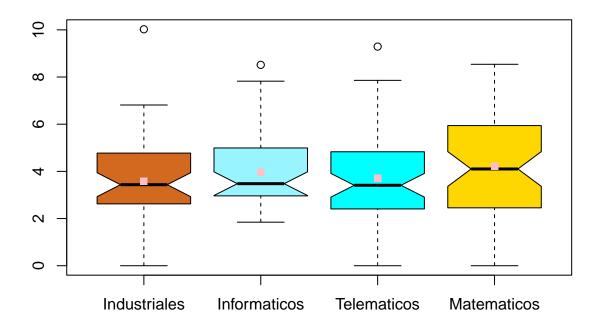


Figure 1: Diagrama de caja y bigotes de las notas de los estudiantes