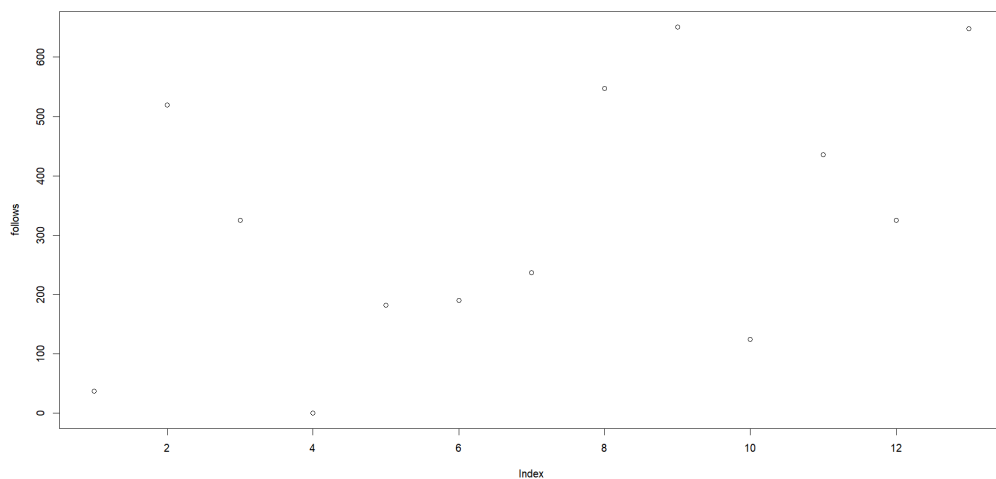


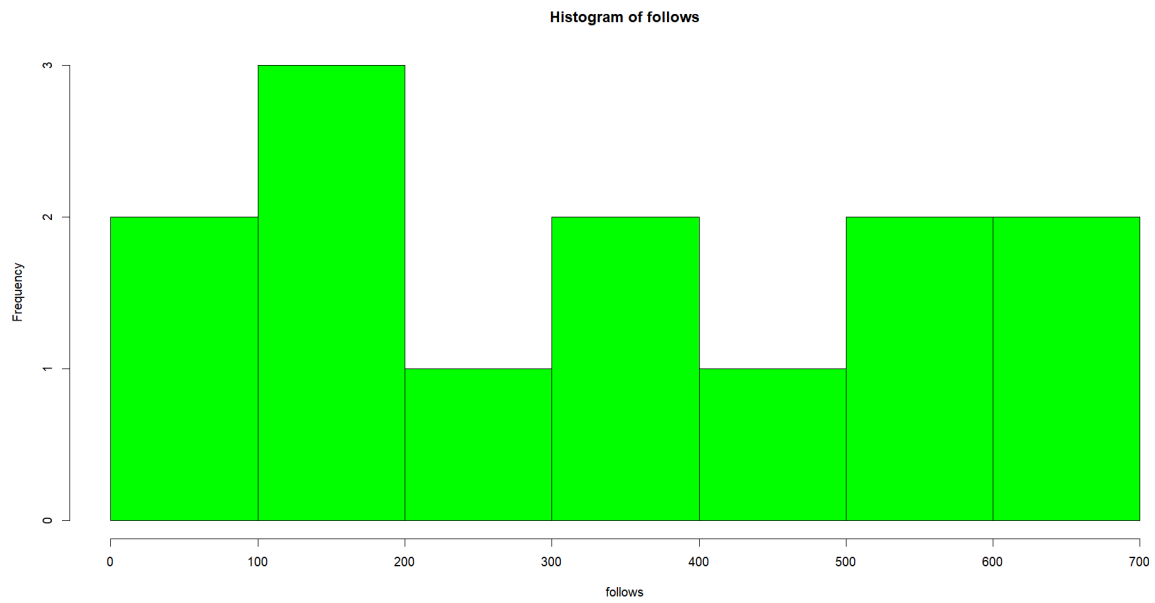
### Actividad 3: Análisis con vectores

Alumno	Followers
1	37
2	519
3	325
4	0
5	182
6	190
7	237
8	547
9	651
10	124
11	436
12	325
13	648

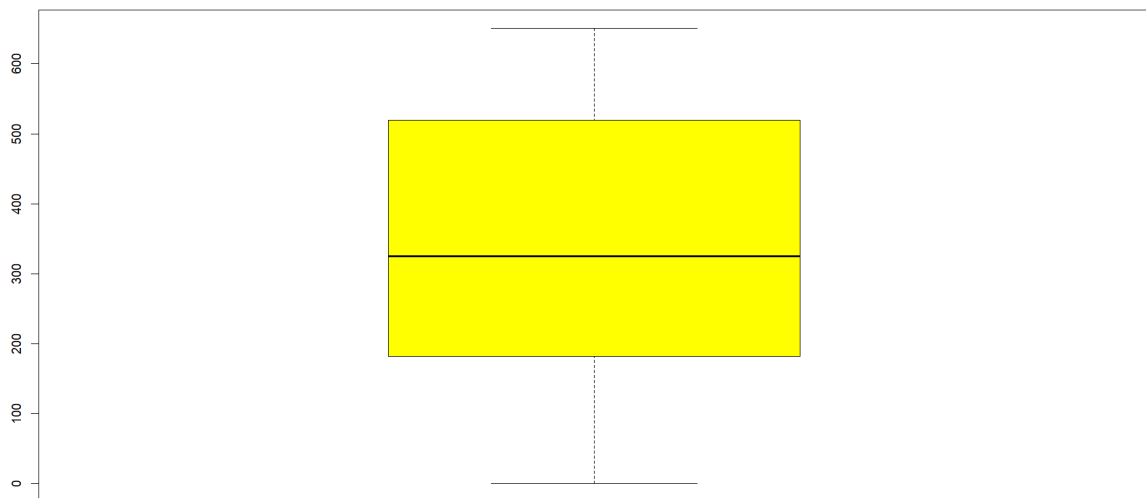
Basándonos en los datos de la tabla anterior obtuvimos el siguiente gráfico donde podemos observar la dispersión de los datos:



## Histograma de Followers



## Gráfica de los Cuartiles



Podemos observar los outliers de la serie de datos, de los cuales el 0 viene bien especificado y el otro no especifica, pero demuestra que supera a los 600.

## Programa en R

RStudio

File Edit Code View Plots Session Build Debug Profile Tools Help

Go to file/function Addins

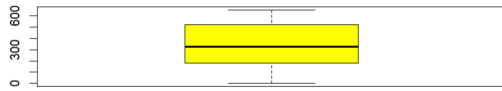
```
1 #Actividad 3 - Daniela Roman A01799267, Juan Carlos Flores A01376511
2
3 follows <- c(37,519,325,0,182,190,237,547,651,124,436,325,648)
4
5 mean(follows) #promedio
6 median(follows) #mediana
7 var(follows) #varianza
8 sd(follows) #desviación
9
10
11 install.packages("modeest")
12
13 library(modeest)
14 mfV(follows)
15
16 min(follows) #dato más pequeño
17 max(follows) #dato más grande
18 which.min(follows) #en que "casilla" está el dato menor
19 which.max(follows) #en que "casilla" está el dato mayor
20
21 plot(follows) #crear la gráfica
22 hist(follows,col="green") #histograma
23
24 summary(follows)
25 boxplot(follows,col="yellow") #grafico + cuartiles
26
27
28
```

Environment History Connections Tutorial

Files Plots Packages Help Viewer Presentation

Console

```
> follows <- c(37,519,325,0,182,190,237,547,651,124,436,325,648)
>
> mean(follows) #promedio
[1] 324.6923
> median(follows) #mediana
[1] 325
> var(follows) #varianza
[1] 48769.4
> sd(follows) #desviación
[1] 220.8379
>
> install.packages("modeest")
Error in install.packages : Updating loaded packages
> library(modeest)
> mfV(follows)
[1] 325
> min(follows) #dato más pequeño
[1] 0
> max(follows) #dato más grande
[1] 651
> which.min(follows) #en que "casilla" está el dato menor
[1] 4
> which.max(follows) #en que "casilla" está el dato mayor
[1] 9
>
> plot(follows) #crear la gráfica
> hist(follows,col="green") #histograma
>
> summary(follows)
  Min. 1st Qu.  Median    Mean 3rd Qu.    Max.
 0.0   182.0   325.0   324.7   519.0   651.0
> boxplot(follows,col="yellow") #grafico + cuartiles
> |
```



## Conclusión

Gracias a los gráficos y los datos que obtuvimos con R pudimos especificar cosas como cuales fue el número de dato mayor y menor, el promedio y más, con el respaldo de esto pudimos notar la gran dispersión de datos que hay pues siendo el

promedio de 324.69 follows, datos como 0 y 648 quedan muy al extremo. También pensamos que las personas que tienen mayor cantidad de seguidores es porque usan más la aplicación, caso contrario de quienes menor cantidad de seguidores tienen.