

MÉTODOS ESTADÍSTICOS

Nombre(s): Equipo 4: <ul style="list-style-type: none">Diana Zepeda MartinezJosé Juan García Romero	
Nº 10	Descripción: En RStudio calcular los cuartiles(1,2,3), deciles (2,5,8) y percentiles (5,50,90) de los siguientes datos:
-1	54 65 65 66 78 78 78 79 80 81 83 84 85 88 93
SOLUCIÓN CON R	
<div><div><pre>1 #Diana Zepeda Martinez 2 #José Juan García Romero 3 4 # 54 65 65 66 78 78 78 79 80 81 83 84 85 88 93 5 6 datos = scan() 7 8 #Cuartiles 9 quantile(datos,.25) 10 quantile(datos,.50) 11 quantile(datos,.75) 12 13 quantile(datos,c(.25,.50,.75)) 14 15 #Deciles 16 quantile(datos, .02) 17 quantile(datos, .05) 18 quantile(datos, .08) 19 20 quantile(datos,c(.02,.25,.08)) 21 22 #Pecentiles 23 quantile(datos, .05) 24 quantile(datos, .50) 25 quantile(datos, .90) 26 27 quantile(datos,c(.05,.50,.90)) 28 </pre></div><div><pre>> datos = scan() 1: 54 65 65 66 78 78 78 79 80 81 83 84 85 88 93 16: Read 15 items > #Cuartiles > quantile(datos,.25) 25% 72 > quantile(datos,.50) 50% 79 > quantile(datos,.75) 75% 83.5 > quantile(datos,c(.25,.50,.75)) 25% 50% 75% 72.0 79.0 83.5 > #Deciles > quantile(datos, .02) 2% 57.08 > quantile(datos, .05) 5% 61.7 > quantile(datos, .08) 8% 65 > quantile(datos,c(.02,.25,.08)) 2% 25% 8% 57.08 72.00 65.00 > #Pecentiles > quantile(datos, .05) 5% 61.7 > quantile(datos, .50) 50% 79 > quantile(datos, .90) 90% 86.8 > quantile(datos,c(.05,.50,.90)) 5% 50% 90% 61.7 79.0 86.8 > </pre></div></div>	
DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES	
<p>quantile: Se usa para obtener cualquier cuantil, como:</p> <ul style="list-style-type: none">cuartilesdecilespercentiles	

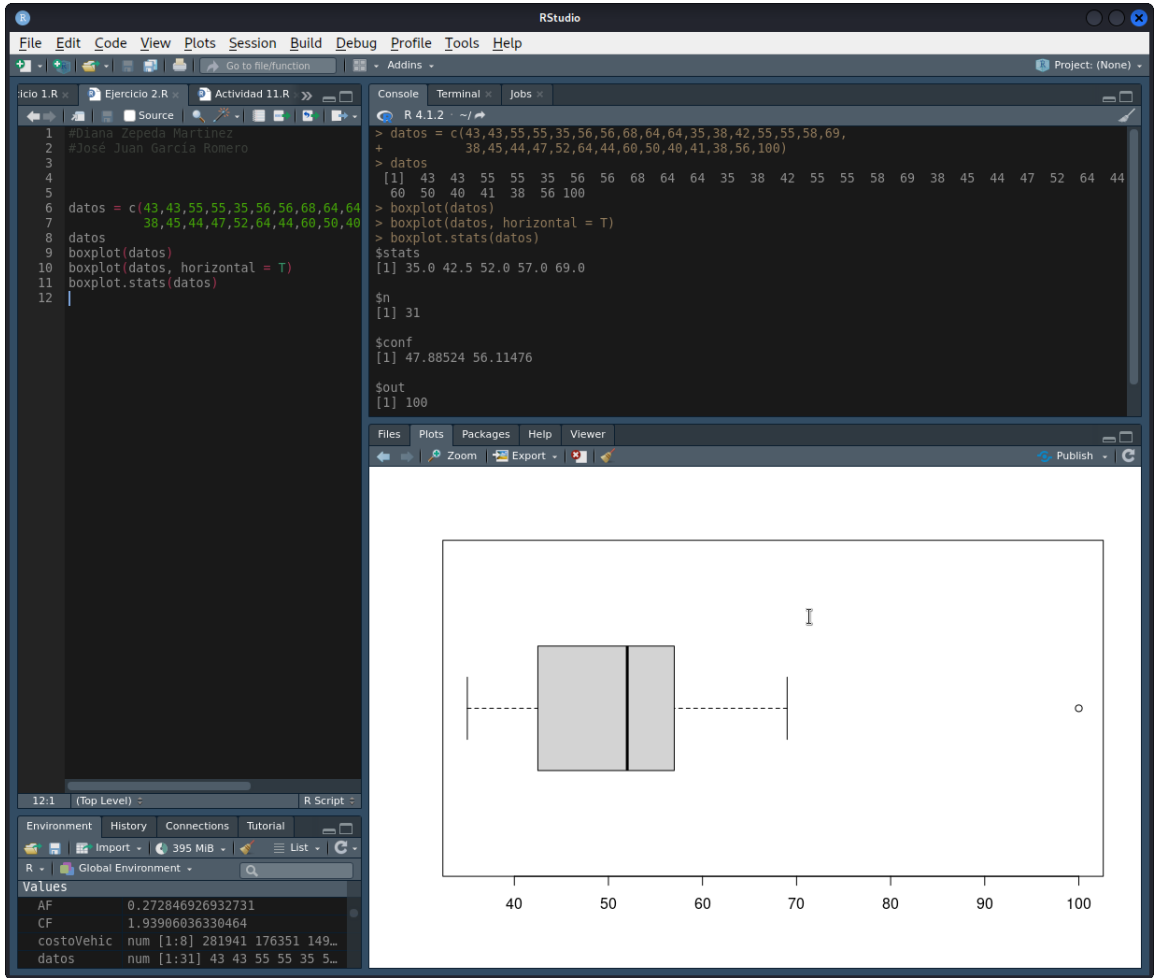
MÉTODOS ESTADÍSTICOS

Nombre(s): Equipo 4:

- Diana Zepeda Martinez
- José Juan García Romero

Nº Descripción: En RStudio graficar la caja de bigotes de los siguientes datos, encontrando sus estadísticas:
10 43,43,55,55,35,56,56,68,64,64,35,38,42,55,55,58,69,38,45,44,47,52,64,44,60,50,4
-2 0,41,38,56,100

SOLUCIÓN CON R



DESCRIPCIÓN DE FUNCIONES

boxplot: Permite hacer la gráfica de bigotes.
Stats: Sirve para obtener estadísticas de datos importantes.