



FICH

Universidad Nacional del Litoral

Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas

Estadística

Ingeniería en Informática

Mg. Susana Vanlesberg: Profesor Titular
Dr. Mario Silber: Profesor Adjunto
Dra. Andrea Bergesio: Jefe de Trabajos Prácticos
A.I.A. Juan Pablo Taulamet: Auxiliar de Primera

:: GUÍA 5 ::	
ESTADISTICA DESCRIPTIVA	
:: RESPUESTAS ::	:: 2014 ::

Ejercicio 1

a) Media 742 Mediana 755 Q1 697,5 Q3 813,75 IRQ 116,25 Modo 750

b)

tallos	hojas
5	0 2
6	8
7	5 5 6 8
8	2 5
9	
10	0

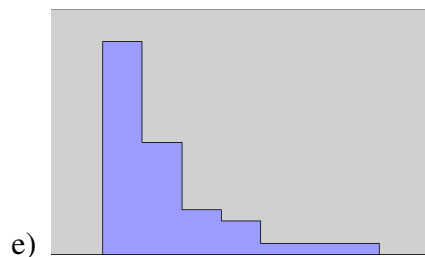
Ejercicio 2

a) Tiempo de atención a clientes en minutos.

b) Modo: 1,1

c) Q1 0,7, Q2 1,1, Q3 1,8

d) Es la Mediana=Q1



e)

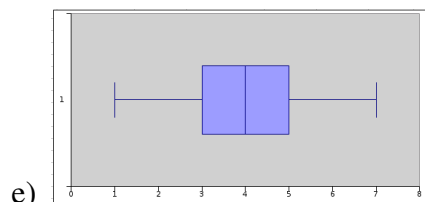
Ejercicio 3

Frequency Table		
Category	f	F
1	5	5
2	8	13
3	12	25
4	15	40
5	10	50
6	6	56
7	4	60

a y b)

c) Q3 5 P40 3

d) media 3,83606557377049 =>4



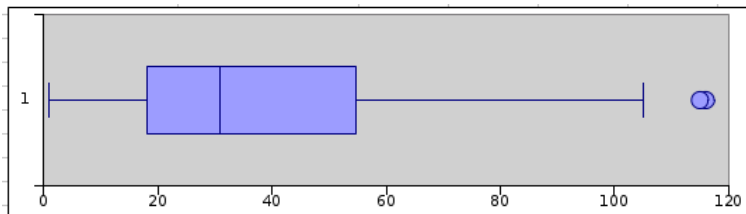
e)

Ejercicio 4

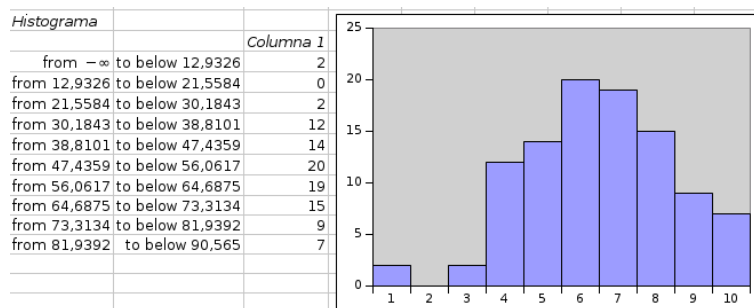
- a) 574,27
- b) 555
- c) 790
- d) comentar en clase.

Ejercicio 5

Media 39,3617021276596 Error estándar 2,76229188856916 Mediana 31 Moda 17 Desviación estándar 26,7814134970424 Varianza de la muestra 717,244108899565 Curtosis 0,18904098394898 Desviación 0,87982824111795 Rango 115 Mínimo 1 Máximo 116 Suma 3700 Cuenta 94



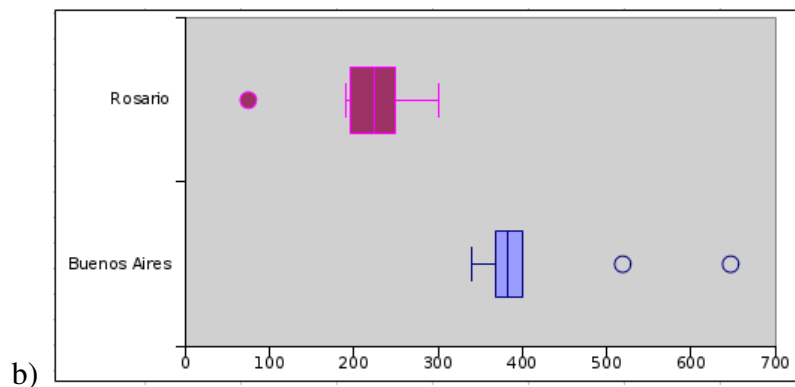
Ejercicio 6



- a)
- b y c) Media 56,006698 Error estándar 1,65152569348906 Mediana 56,072 Moda #N/D Desviación estándar 16,5152569348906 Varianza de la muestra 272,75371162545 Curtosis 0,27409823493777 Desviación -0,22754164639927 Rango 86,2582 Mínimo 4,3068 Máximo 90,565 Suma 5600,6698 Cuenta 100
- d) Comentar en clase.
- e) 47,7281

Ejercicio 7

- a) Buenos Aires Media: 416,5 Mediana: 382,5 Rango: 225 Desvio: 61,28 CV: 28,06
Rosario Media: 218,4 Mediana: 225 Rango: 307 Desvio: 94,60 CV: 22,71



c) comentar en clase.

Ejercicio 8

- Buen servicio : se debería calcular la mediana
- Mal servicio : se debería calcular la media aritmética o el rango
- Ser objetivo : se debería observar que la presencia de valores alejados altos no influyen en la mediana pero si en la media aritmética haciendo que ésta se eleve.

Ejercicio 9

Resumen de estadísticas GNUmeric: Media 48 Error estándar 5,92546294487706 Mediana 50 Moda 50 Desviación estándar 18,7379590967403 Varianza de la muestra 351,111111111111 Curtosis -0,56421246595097 Desviación 0,23306105990778 Rango 60 Mínimo 20 Máximo 80 Suma 480 Cuenta 10

Ejercicio 10

Ejercicio 11