

1.) Dada los siguientes datos referentes a los tiempos de espera de un servicio:

a)

Tiempo (min)	fi
0 – 3	15
3 – 6	25
6 – 9	12
9 – 12	8
12 – 15	5
15 – 18	3
18 – 21	1

Calcule y comente las medidas de tendencia central.

- b) Calcule e interprete la desviación estándar
 c) Cuánto tiempo del 25% de las personas que más esperaron?
 d) Calcule e interprete el recorrido intercuartilico
 e)Cuál es la forma que tiene la distribución?
 Utilice los indicadores adecuados?

2.) Los pesos de llenado de 100 latas de melocotones de la producción de cierto día se reflejan en la siguiente distribución de frecuencias:

Peso (gramos)	fi
418.0 - 420.2	5
420.2 - 422.4	12
422.4 - 424.6	22
424.6 - 426.8	33
426.8 - 429.0	16
429.0 - 431.2	9
431.2 – 433.4	3

- a) Cuál es el peso medio que estaba ajustada la máquina ese día?
 b) Cuál es el valor del peso que divide los datos en dos partes iguales?
 c) Cuál es el porcentaje de frascos que están alejados de la media mas de una vez la desviación estándar?

d) Compare la variabilidad de los pesos de los frascos con la de los tiempos de espera del problema anterior.

3.) Los siguientes datos corresponden a las notas del primer examen de 7 estudiantes de un curso de estadística: 15, 9, 11, 19, 16, 12, 5. Calcule e interprete la media, mediana y desviación estándar.

4.) La siguiente tabla muestra la cantidad de periódicos que vende un pregonero en un día la esquina del viaducto. Calcule e interprete las medidas de tendencia central.

Periódico	Cantidad
Frontera	125
El Nacional	80
Meridiano	55
El Tiempo	20
El Universal	48

- 5.) El promedio de las notas de un curso de 30 alumnos fue de 52ptos. Los 6 mejores alumnos obtuvieron en promedio 80 puntos y los 10 de más bajo rendimiento 31 puntos, ¿Cuál fue el promedio del resto de los estudiantes?
- 6.) Un grupo de 100 atletas viaja en 2 aviones, el primero lleva 40 atletas y el segundo el resto. El peso medio de los 100 atletas es de 79.7Kg, los del segundo avión pesan en promedio 3,6 menos que los del primer avión. ¿Cuál es el peso medio de los atletas de cada avión?
- 7.) Las panaderías de un país están clasificadas en pequeñas (P), medianas (M) y grandes (G), todas ellas venden en promedio Bs 384000, el promedio de venta de las grandes es de 900000Bs. Hay dos pequeñas por cada mediana y una grande por cada 6 pequeñas. En promedio por cada Bs de venta de las medianas, las pequeñas venden 0,35. ¿Cuál es el promedio de venta de las panaderías pequeñas?
- 8.) Los salarios de una empresa son en promedio Bs 25000 al final de un periodo dado. Al mes se reincorpora a la empresa un grupo de obreros igual al 25% de los que estaban anteriormente. El nuevo grupo ingresa a la empresa con un salario medio igual 80% de los antiguos. Dos meses mas tarde se concede un aumento general de 2000 Bs.
- Cuál es el nuevo salario promedio del total de obreros?
 - Si el aumento general hubiese sido del 20%, cuál habría sido la media de los salarios ajustados?