

Datos de las longitudes de los tornillos (cm)

2,55	2,50	1,99	2,44	2,47	2,50	2,49	2,48	2,51	2,50
2,39	2,56	2,57	2,55	2,60	2,54	2,60	2,58	2,57	2,57
2,55	2,56	2,54	2,80	2,74	2,71	2,56	2,57	2,54	2,51
2,50	2,56	2,53	2,54	2,57	2,55	2,56	2,58	2,53	2,56
2,54	2,55	2,54	2,54	2,53	2,51	2,5	2,5	2,59	2,58
2,57	2,54	2,49	2,48	2,44	2,45	2,47	2,46	2,22	2,39
2,38	2,45	2,46	2,47	2,48	2,44	2,54	2,59	2,56	2,57
2,54	2,58	2,56	2,60	2,58	2,50	2,59	2,60	2,61	2,64
2,66	2,45	2,48	2,47	2,46	2,45	2,47	2,48	2,49	2,45
2,44	2,70	2,55	2,60	2,55	2,55	2,55	2,45	2,46	2,77

1- Realice los cálculos de la media, moda, mediana, desviación estándar y medidas de posición

Moda:	2.54 cm con una frecuencia de 10.
Mediana:	2.54 cm
Media:	2.52 cm
Desviación estándar:	0.096

Nota: la desviación estándar se halló utilizando la fórmula:
$$s = \sqrt{\frac{\sum (X - X \text{ PROM})^2}{N}}$$

Los cuartiles se hallaron utilizando la ecuación: $Q: \frac{kn}{4}$

Cuartil	Valor	descripcion
1	2.48	Cuartil inferior
2	2.54	-
3	2.57	Cuartil superior

Los deciles se hallaron con la ecuación: $D: \frac{kn}{10}$

Deciles	Valor
1	2.45
2	2.47
3	2.49
4	2.51

5	2.54
6	2.55
7	2.56
8	2.58
9	2.6

2- Encuentre las diferencias y semejanzas de cada uno de los trabajos entregados en la parte individual.

Según los trabajos que se han entregado en la parte individual más qué diferencias hay mucha relación entre si ya que a medida que se realizaron las actividades se iban conociendo los conceptos de estadística y cada una de sus partes y para que se utilizaban con sus respectivas formulas y se puede observar que en este trabajo se aplicaron los conceptos formulas ya vistas anteriormente, la diferencia tal vez puede ser en la nomenclatura de las formulas y de como llaman a algunas partes de la estadísticas pero que al final significan lo mismo y se obtienen los mismos resultados

3- Conclusiones

- Según los datos obtenidos la moda fueron los tornillos con una longitud de 2.54 cm ya que tenían una frecuencia de 10 y donde la mediana tenía el mismo resultado con un valor de 2.54 cm respectivamente.
- La media o el promedio de los 100 tornillos fue de 2.52 cm.
- Según los resultados de los cuartiles, el cuartil inferior está compuesto por las longitudes de 2.48 representando el 25% y el cuartil superior con un 2.57 representando el 75% respectivamente de toda la muestra analizada.
- De acuerdo al resultado de la desviación estándar la diferencia entre la muestra de los 100 tornillos fue de 0.096 muy mínima según estos datos.
- El 56% de las longitudes de los tornillos están por encima del valor de la mediana que fue de 2.54 cm.