**Unidad 2. 2. Medidas de tendencia central para datos agrupados\_Rodriguez\_Juliana**

**Muestra**



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

Media: 2.526

Moda: 2.54

Mediana: 2.54

Desviación estándar: 0.0657

|  |  |
| --- | --- |
| Cuartil | Valor |
| 1 | 2.48 |
| 2 | 2.54 |
| 3 | 2.57 |
| 4 | 2.8 |

|  |  |
| --- | --- |
| 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 |

* Realice las conclusiones que representa cada uno de los resultados obtenidos.

Con referencia a los datos, los tornillos tienen una media de 2.526, el valor que más se repite es 2.54 siendo este igualmente la mediana de la muestra. Esta mediana es el percentil 5 de los datos como también el cuartil 2 de la muestra (2.54).

Por otro lado, es posible evidenciar que el 90% de las longitudes de los tornillos se encuentran debajo del valor de 2.6cm.

Los tornillos de Luis tiene una dispersión con referencia a la media de 0.06 centímetros, por lo tanto, se puede decir que los tornillos no tienen una diferencia alta entre ellos.