En un estudio realizado por el Departamento de Ingeniería Mecánica se compararon las varillas de acero que abastecen dos compañías diferentes y se registraron sus medidas de flexibilidad. Los datos son los siguientes:

Compañía A: 9.3; 8.8; 6.8; 8.7; 8.5; 6.7; 8.0; 6.5; 9.2; 7.0

Compañía B: 11.0; 9.8; 9.9; 10.2; 10.1; 9.7; 11.0; 11.1; 10.2; 9.6

**a.** Realice una tabla comparativa con las medidas de resumen para cada compañía

**b.** Grafique los datos para las dos compañías en la misma línea y explique su conclusión respecto de las diferencias entre las compañías.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Medidas de Resumen | Comp. A | Comp. B |
| Tamaño (n) | 10 | 10 |
| D.E. | 1,1 | 0,57 |
| Q1 | 6,8 | 9,8 |
| Q2 | 8,0 | 10,1 |
| Q3 | 8,8 | 11,0 |
| P95 | 9,2 | 11,1 |
| P5 | 6,4 | 10,1 |
| Mediana | 8,25 | 10,15 |
| Media | 7,95 | 10,26 |

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente**Gráficos**

Gráfico, Histograma

Descripción generada automáticamenteGráfico, Histograma

Descripción generada automáticamente

En el grafico podemos apreciar que en la compañía A, hay más variación entre la flexibilidad de las 10 varillas medidas, en comparación con la compañía B.

Además en la compañía B, las medidas del Q1 y del Q3 están más próximas al P5 y P95, respectivamente, en comparación a la otra compañía.

En la compañía A, el Q2 está más próximo al Q3, caso contrario a la compañía B, que el Q2 está más próximo al Q1.