Este organizador gráfico te puede ayudar a decidir cuáles valores son útiles para determinar cada uno de los estadísticos.

valores del menor al mayor								
mediana (el valor del medio o el promedio de los dos valores del medio)								
valores de la primera mitad de los datos								
Q1 (la mediana de la primera mitad de los datos)								
valores de la segunda mitad de los datos								
Q3 (la mediana de la segunda mitad de los datos)								

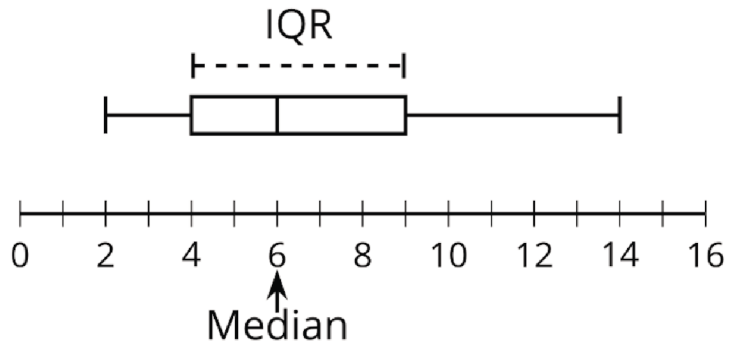
Este organizador gráfico te puede ayudar a decidir cuáles valores son útiles para determinar cada uno de los estadísticos.

data values from least to greatest								
mediana (el valor del medio o el promedio de los dos valores del medio)								
valores de la primera mitad de los datos								
Q1 (la mediana de la primera mitad de los datos)								
valores de la segunda mitad de los datos								
Q3 (la mediana de la segunda mitad de los datos)								

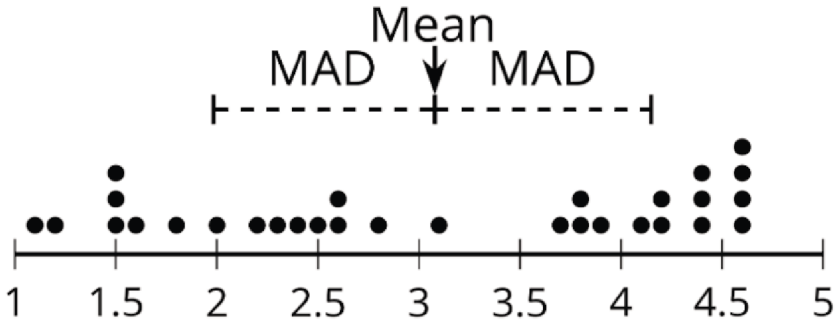
CC BY NC 2024 Illustrative Mathematics®

Términos y diagramas útiles de la unidad 1 Álgebra 1

Mediana: es una medida de centro que divide los datos de manera que la cantidad de valores que son mayores o iguales a la mediana es igual a la cantidad de valores que son menores o iguales que la mediana. La mediana se puede ver fácilmente en un diagrama de caja.



Media: conocida también como promedio, es el valor que se obtiene al sumar todos los valores del conjunto y dividirlos entre el número de valores del conjunto.

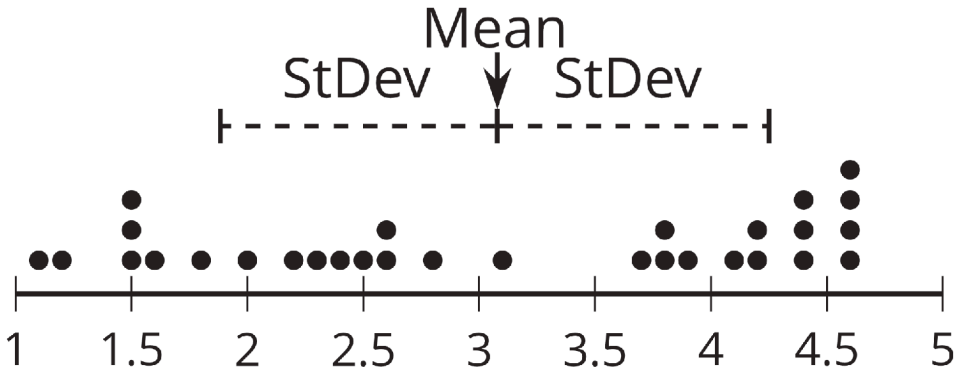


Rango intercuartil (IQR): es una medida de variabilidad determinada por el rango de valores de la mitad central de los datos. El IQR suele usarse junto con la mediana. Para hallar su valor, se puede restar Q1 – Q3. En el diagrama de caja de arriba, el IQR es 5 (porque 9 – 4 = 5).

Desviación media absoluta (MAD): es una medida de variabilidad determinada por la media de las distancias entre los puntos de datos y la media de la distribución. Suele usarse junto con la media y su valor indica qué tan dispersos están los datos.

CC BY NC 2024 Illustrative Mathematics®

Desviación estándar: es una medida de la variabilidad, o dispersión, de una distribución. Se calcula con un método similar al que se usa para calcular la MAD (desviación media absoluta). El método exacto para calcularla se estudia en cursos más avanzados.



Dato atípico: es un valor que es inusual porque difiere bastante de los demás valores del conjunto de datos. En el siguiente diagrama de caja, el mínimo, 1, y el máximo, 24, son datos atípicos porque están a más de 1.5 veces el rango intercuartil del cuartil más cercano.

