

## Cálculo de Promedio

1. La media para un grupo de calificaciones está determinada por sumar todas las puntuaciones del grupo y dividiendo por el número total de calificaciones del grupo. ¿Qué es la media para el siguiente grupo de calificaciones?

10, 12, 15, 16, 20, 50

---

2. La mediana es el punto en un grupo de puntuaciones a continuación y sobre que el 50% de las puntuaciones caen. ¿Cuál es la mediana para el grupo de resultados anteriores?

---

3. Considere los siguientes dos conjuntos de resultados:

Conjunto A: 44, 48, 50, 54, 59

Conjunto B: 5, 36, 50, 65, 99

¿Qué es la media y la mediana de conjunto A?

---

¿Qué es la media y la mediana de conjunto B?

---

¿Qué podemos decir de los medios y medianeras de estos dos conjuntos de datos?

---

---

---

## Calcular la Desviación Estándar

Aunque toma un poco de tiempo, calcular la desviación estándar de un conjunto de resultados es realmente muy fácil. Siga estos pasos:

1. Lista de las puntuaciones en la primera columna de una tabla, como se muestra en la Tabla 10.2.
2. Calcular la media de las puntuaciones.
3. Restar la media de cada calificación para obtener la diferencia.
4. Cuadrados cada puntuación de diferencia, como se muestra en la última columna.
5. Resumen de los resultados obtenidos en la última columna.
6. Dividir esta suma por el número total de puntuaciones en la distribución.
7. Tomar la raíz cuadrada de este número para obtener la desviación estándar.

TABLA 10.2

<u>Puntuaciones</u>	<u>Restar</u>	<u>Media</u>	<u>Igual</u>	<u>Diferencia</u>	<u>La Diferencia de Cuadrados</u>
5	-	20	=	-15	225
10	-	20	=	-10	100
15	-	20	=	-5	25
20	-	20	=	0	0
25	-	20	=	5	25
30	-	20	=	10	100
35	-	20	=	15	225
					Total = 700

Desviación estándar = raíz cuadrada de  $700/7$  = raíz cuadrada de  $100$  = 10

Ahora, aquí es un nuevo conjunto de resultados. ¿Cuál es la desviación estándar de este conjunto?

2, 3, 10, 20, 35, 35, 35

---

---