



INSTITUCION EDUCATIVA CRISTOBAL COLÓN  
 Niveles: Pre-escolar, Primaria, Secundaria y Media Técnica Especialidad Comercio  
 Reconocimiento de estudios: Resolución N° 1458 de Julio 1 de 2004  
 Bachillerato Nocturno por ciclos. Resolución 4143.0.21.11232 de diciembre 10 de 2010  
 Nit. 805009185-5 Código DANE 176001004256  
 Calle 44 No. 47A -16 Barrio: Mariano Ramos Tel: 327 49 72  
 SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD - SGC- MECI-SISTEDA



Docente: Ing. Carlos Alberto Gil ESTADÍSTICA GRADOS SEXTOS: Jornada Tarde

Tema: Medidas de tendencia central Taller: #10 Fecha de entrega: 3 noviembre de 2020

Nombres y apellidos	Grupo:
---------------------	--------

Competencia: Toma decisiones argumentadas en datos estadísticos y la noción de probabilidad.	Desempeño: <ul style="list-style-type: none"> <li>Organiza información en tablas.</li> <li>Lee e interpreta información presentada en gráficas.</li> <li>Concluye que organizar datos es fundamental para realizar su análisis.</li> </ul>
---	--

Autoevaluación: Los estudiantes valoran su propia actuación. Reconocen sus posibilidades, limitaciones y los cambios necesarios para mejorar su aprendizaje. Coevaluación: Los estudiantes de manera conjunta a través de los canales virtuales dispuestas para su formación participan valorando la actuación del grupo, atendiendo a criterios de evaluación o indicadores establecidos por consenso.	Guía de evaluación: <ul style="list-style-type: none"> <li>Entrega oportuna del documento</li> <li>Consulta, profundización y síntesis del documento</li> <li>Presentación y organización del documento</li> <li>Uso y apropiación de herramientas informáticas</li> </ul> <p>Fecha entrega: 13 noviembre de 2020</p>
--	---

### Conceptualización

Medidas de tendencia central: Moda, Mediana y mediana

La moda, la mediana y la media son medidas que permiten establecer la tendencia de un conjunto de datos. Es decir, determinar cuál es el valor representativo de ellos.

Apoyo multimedia: [https://www.youtube.com/watch?v=0DA7Wtz1ddg&list=PLxQdcMkADUoLBdnnwGcoCnNH\\_b40uHRI&index=222](https://www.youtube.com/watch?v=0DA7Wtz1ddg&list=PLxQdcMkADUoLBdnnwGcoCnNH_b40uHRI&index=222)

**La mediana: (Me)** de un grupo de datos ordenados de menor a mayor es el valor que ocupa la posición central en caso de tener un número impar de datos, Si el grupo de datos es par, la mediana se calcula sumando los dos valores centrales y dividiendo el total entre 2.

Ejemplo:

Las siguientes son las edades de los doce amigos de Sofia que fueron a su fiesta de cumpleaños.

13 12 13 14 16 17 9 12 15 17 18 19

Se ordenan los datos de menor a mayor. Como el número de datos es un número par, la mediana será el promedio de los dos valores centrales.

9 12 12 13 13 14 15 16 17 17 18 19

Dos valores centrales

$$\frac{14 + 15}{2} = 14,5 \leftarrow \text{Me}$$



INSTITUCION EDUCATIVA CRISTOBAL COLÓN  
Niveles: Pre-escolar, Primaria, Secundaria y Media Técnica Especialidad Comercio  
Reconocimiento de estudios: Resolución N° 1458 de Julio 1 de 2004  
Bachillerato Nocturno por ciclos. Resolución 4143.0.21.11232 de diciembre 10 de 2010  
Nit. 805009185-5 Código DANE 176001004256  
Calle 44 No. 47A -16 Barrio: Mariano Ramos Tel: 327 49 72  
SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD - SGC- MECI-SISTEDA



### Actividad

Halla la media de cada grupo de datos.

a. 15,17,13,15,17,18,19,10,24,21,22,14,17,32

¿Cuál es la MEDIANA? \_\_\_\_\_

b. 4,1,4,8,13,1,2,16,24,11,11,21,21

¿Cuál es la MEDIANA? \_\_\_\_\_

c. 28,24,33,24,35,27,27,25,24,23,22,25,24,20

¿Cuál es la MEDIANA? \_\_\_\_\_

\*\*\*Desarrolla y envía a través de la plataforma SEVE, o al correo electrónico [d.cri.carlos.gil@cali.edu.co](mailto:d.cri.carlos.gil@cali.edu.co)