


| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  | INSTITUCIÓN EDUCATIVA ACADÉMICO NIT. 891901024-6 ICFES 01275-024364-018283 Resolución No. 1664 sept. 3 de 2002 Cod. DANE 176147000236 | PÁGINA [1 - 1] |
| | | CÓDIGO: DICUI: 600.1.23.01 |
| | GUIAS DIDÁCTICAS PARA EL APRENDIZAJE | VERSIÓN 1 |
| | | Fecha de aprobación: |

DOCENTE: ERIKA VANESSA HENAO

ÁREA/ASIGNATURA: **ESTADÍSTICA – TARDE**

GRADO: ONCE

FECHA DE INICIO: 31 de agosto 2020

FECHA DE FINALIZACIÓN: 21 septiembre 2020

En esta guía vamos a repasar lo visto hasta el momento:

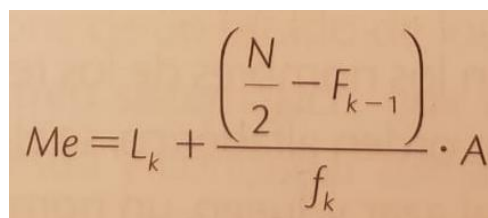
- **Distribución De Frecuencias Para Datos Agrupados**
- **Medidas De Tendencia Central Para Datos Agrupados Por Clase**

En esta guía vamos a repasar lo visto hasta el momento:

- **Media Aritmética**

$$\bar{X} = \frac{\sum x.f}{N}$$

- **Mediana**



$$Me = L_k + \frac{\left(\frac{N}{2} - F_{k-1}\right)}{f_k} \cdot A$$


L_k Es el limite inferior del intervalo mediano, N es el tamaño de la muestra.

F_{k-1} Es la frecuencia acumulada anterior al intervalo mediano, **f_k** es la frecuencia absoluta del intervalo mediano y

A Es la amplitud del intervalo de la mediana.

- **Moda**

La moda de una variable estadística es el valor de la variable que presenta mayor frecuencia absoluta. La moda se representa por **Mo**.

| | | |
|---|--|-------------------------------|
|  | INSTITUCIÓN EDUCATIVA ACADÉMICO NIT. 891901024-6 ICFES 01275-024364-018283 Resolución No. 1664 sept. 3 de 2002 Cod. DANE 176147000236 | PÁGINA [2 - 1] |
| | | CÓDIGO: DICUI: 600.1.23.01 |
| | GUIAS DIDÁCTICAS PARA EL APRENDIZAJE | VERSIÓN 1 |
| | | Fecha de aprobación: |

Si los datos aparecen en clases, se toma como valor aproximado de la moda la marce de clase de la clase modal.

NOTA: Ver el siguiente video para que puedan entender la elaboración de la tabla de frecuencias y además entiendan las fórmulas que acabo de mencionar.

<https://www.youtube.com/watch?v=kek-jrOSuHU&list=PLV6ptDMuz18sh6sIEVp4qDD9-e-lkmnar&index=6&t=0s>

MODA

$$Mo = L_k + A \left(\frac{(f_i - f_{i-1})}{(f_i - f_{i-1}) + (f_i - f_{i+1})} \right)$$

Actividad

Crear una encuesta tipo cuantitativa; se puede realizar como mínimo a 45 personas y como máximo a 55. Criterios a calificar:

1. La encuesta debe ser realizada en formularios de Google Drive, debe contener el título de la encuesta, descripción de la encuesta y dos preguntas.
2. Se debe realizar la tabla de frecuencias acumuladas.
3. Diagrama de barras para frecuencia absoluta y para frecuencia acumulada.
4. Realizar las medidas de tendencia central.

El siguiente trabajo se debe presentar en un trabajo escrito donde se evidencien las respuestas y los datos que se acaban de pedir. Recordar que es un trabajo escrito debe tener una muy buena presentación este trabajo equivale a dos notas.

Tener en cuenta para la entrega:

1. La guía tiene plazo de entrega hasta el día lunes 21 de septiembre 2020.
2. Se atienden dudas y se reciben los trabajos en el horario habitual de lunes a viernes de 7 de la mañana a 1 de la tarde.

3.  Se pueden enviar las evidencias por fotos al **WhatsApp 311 8511736**

4.  Correo Electronico **erikahenao@ieacademico.edu.co**

