

|  |   |                                       |
|--|---|---------------------------------------|
| DOCENTE: Edilberto Chavarro<br>edilberto.chavarro@iedtecnicointernacional.edu.co | ASIGNATURA: ESTADÍSTICA Y<br>GEOMETRÍA                        | GRADO: 801 -802<br><br>Jornada Tarde. |
| CÓDIGO: I - 3-08-03-2020   | Medida de tendencia central y líneas notables de un triángulo |                                       |

## I. INTRODUCCIÓN

Estimados estudiantes un cordial saludo para ustedes y sus familias. A continuación encontrarán la actividad correspondiente a la semana del 8 al 12 de marzo 2021 para que sea desarrollada a conciencia y entregada vía correo electrónico.

[edilberto.chavarro@iedtecnicointernacional.edu.co](mailto:edilberto.chavarro@iedtecnicointernacional.edu.co)

## II. CONCEPTUALIZACIÓN Y ACTIVIDADES

### ESTADÍSTICA

#### LA MEDIA:

Es la medida de localización más importante de un conjunto de datos, se calcula sumando todos los datos recolectados y dividiendo entre el número total de elementos. Para denotarla se usa el simbolo  $\mu$  si se toma de una poblacion o com  $\bar{X}$  si es de una muestra

$$x = \frac{\sum XI}{n}, \quad \mu = \frac{\sum XI}{n}$$

#### LA MODA

De un conjunto de datos es el valor que se presenta con mayor frecuencia. Se denota como  $\hat{x}$

#### LA MEDIANA

Se calcula ordenando el conjunto de datos de menor a mayor y tomando su valor central. En caso de tener un número par de datos, se tomara como mediana el promedio de los dos valores centrales. Se denota como  $\tilde{x}$

|  |   |                                   |
|--|---|-----------------------------------|
| DOCENTE: Edilberto Chavarro<br>edilberto.chavarro@iedtecnicointernacional.edu.co | ASIGNATURA: ESTADÍSTICA Y GEOMETRÍA                           | GRADO: 801 -802<br>Jornada Tarde. |
| CÓDIGO: I - 3-08-03-2020   | Medida de tendencia central y líneas notables de un triángulo |                                   |

**Define las medidas de tendencia central solicitadas con base en un estudio realizado a 30 personas acerca del número de hermanos que tienen.**

| Número de hermanos | Número de personas |
|--------------------|--------------------|
| 0                  | 10                 |
| 1                  | 9                  |
| 2                  | 7                  |
| 3                  | 4                  |

1. ¿Cuál es la moda?
2. En promedio ¿Cuántos hermanos tiene el grupo de personas encuestadas?
3. ¿Cuál es el valor correspondiente a la mediana del número de hermanos?
4. ¿Cuál de las medidas considera que presenta mejor la información de la encuesta?

## GEOMETRIA

### LINEAS Y PUNTOS NOTABLES DE UN TRIANGULO

En un triángulo se pueden trazar cuatro tipos de líneas notables: alturas, medianas, mediatrices y bisectrices.

Bisectriz: Rayo que divide por la mitad un Angulo de un triángulo

Altura: Segmento perpendicular trazado desde un vértice al lado apuesto

Mediana: Segmento trazado desde un vértice al punto medio del lado opuesto.

Mediatriz: recta perpendicular que corta al lado del triángulo en su punto medio

|  |   |                                   |
|--|---|-----------------------------------|
| DOCENTE: Edilberto Chavarro<br>edilberto.chavarro@iedtecnicointernacional.edu.co | ASIGNATURA: ESTADÍSTICA Y<br>GEOMETRÍA                        | GRADO: 801 -802<br>Jornada Tarde. |
| CÓDIGO: I - 3-08-03-2020   | Medida de tendencia central y líneas notables de un triángulo |                                   |

**Realizar el grafico de cuatro triángulos e indicar en cada uno-- una de las líneas notables**

III. AUTOEVALUACIÓN:

- ¿Qué se les facilitó?
  
- ¿Qué se les dificultó?