**INSTITUCION EDUCATIVA PEDRO ESTRADA**

**PLAN OPERATIVO ALTERNATIVO**

**MATERIA ESTADÍSTICA**

**GRADO SEPTIMO**

1. Investigar las diferentes clases de variables estadísticas que existen y hacer dos (2) ejemplos de cada una
2. Investigar el significado de las medidas de tendencia central y realizar Dos (2) ejemplos de cada una.
3. Definir cada uno de los siguientes términos:
   * + 1. Frecuencia absoluta
       2. Frecuencia relativa
       3. Frecuencia porcentual
       4. Frecuencia absoluta acumulada
       5. Frecuencia relativa acumulada
4. Dados los siguientes datos realizar la distribución de frecuencias (con todas las anteriores) y hallar la moda, la media y la mediana.
   * + 1. Estudio estadístico sobre la edad de 20 estudiantes:

12- 13- 13- 14- 12- 15- 12- 13- 14- 15- 15- 12- 13- 14- 15- 13- 12- 13- 14- 15.

* + - 1. Estudio estadístico sobre la cantidad de hermanos de 30 adolecentes:

3- 2- 4- 1- 4- 3- 2- 3- 4- 5- 4- 3-1- 3- 3- 4- 5- 3- 4- 5- 2- 1- 1- 1- 3- 4- 5- 3- 2- 1- 1.

* + - 1. Estudio estadístico sobre la comida preferida:

|  |  |
| --- | --- |
| comida | frecuencia |
| Arroz chino | 7 |
| pizza | 9 |
| Carne asada | 12 |
| frijoles | 13 |
| hamburguesa | 15 |

1. Investigar las diferentes clases de graficas estadísticas y realizar la gráfica más conveniente a cada uno de los ejercicios del punto anterior.

Ayuda: tema que no entiendas por favor buscarlo en youtube