**INSTITUCIÓN EDUCATIVA PEDRO ESTRADA**

**PLAN PEDAGOGICO ALTERNATIVO**

**MATERIA ESTADÍSTICA**

**GRADO OCTAVO**

1. Investigar la definición de los siguientes términos:
   * + 1. Frecuencia absoluta
       2. Frecuencias relativa
       3. Frecuencia porcentual
       4. Frecuencia absoluta acumulada
       5. Frecuencia relativa acumulada
2. 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 25 estudiantes:

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

* + - 1. Estudio estadístico sobre la cantidad de hermanos de 40 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- 3- 1- 2- 3- 5- 4- 3- 4- 5- 6- 6- 5- 5- 6-

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

|  |  |
| --- | --- |
| comida | frecuencia |
| pizza | 19 |
| Carne asada | 22 |
| frijoles | 23 |
| hamburguesa | 25 |
| longaniza | 17 |
| Arroz chino | 17 |
| perro | 18 |

* + - 1. Estudio sobre los colores preferidos por los estudiantes del grado octavo:

|  |  |
| --- | --- |
| COLOR | frecuencia |
| AMARILLO | 9 |
| ROJO | 7 |
| AZUL | 3 |
| VERDE | 5 |
| NEGRO | 7 |
| GRIS | 7 |
| MORADO | 8 |

* + - 1. Estudio sobre el equipo de futbol campeón de la champion Leage .

|  |  |
| --- | --- |
| EQUIPO | frecuencia |
| ATLETICO DE MADRID | 50 |
| BAYER | 49 |
| CHELSE | 30 |
| REAL MADRID | 60 |

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

Ayuda: En youtube buscar el tema polinomios y sus operaciones. https://www.youtube.com/watch?v=7pTvnnA7CCo