



NOMBRE DEL DOCENTE: Lisset Tatiana Márquez Cano
AREA: Estadística GRADO: Octavo GRUPO: 8-1 y 8-2
NOMBRE DEL ALUMNO _____

TALLER N°6: resuelve cada uno de los puntos planteados, teniendo en cuenta que, si hay que hacer alguna operación, debes incluirla en el taller, no escribir solo el resultado. Puedes llevarlo resuelto a la institución o enviarlo a lissetatiana@gmail.com o al whatsapp 3127973121.

Frecuencia acumulada

La frecuencia acumulada es la suma de la frecuencia absoluta de un dato con todas las frecuencias absolutas de los datos que le preceden.

Ejemplo

Los datos de la izquierda corresponden a la cantidad de horas diarias que un grupo de personas practica deporte.

La Tabla 6.6 organiza la información de acuerdo con las frecuencias de los datos.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 5 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 |
| 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 | 3 |
| 3 | 5 | 5 | 3 | 3 | 2 | 4 |
| 1 | 2 | 2 | 1 | | | |

| Horas que practican deporte | Frecuencia absoluta | Frecuencia relativa | | | Frecuencia acumulada |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|----------------|------------|----------------------|
| | | Fracción | Número decimal | Porcentaje | |
| 1 | 2 | $\frac{2}{25}$ | 0,08 | 8% | 2 |
| 2 | 3 | $\frac{3}{25}$ | 0,12 | 12% | 5 |
| 3 | 6 | $\frac{6}{25}$ | 0,24 | 24% | 11 |
| 4 | 7 | $\frac{7}{25}$ | 0,28 | 28% | 18 |
| 5 | 7 | $\frac{7}{25}$ | 0,28 | 28% | 25 |

Tabla 6.6



TALLER

En todos los puntos de este taller, elabora una tabla de frecuencias de datos agrupados con la marca de clase, la frecuencia absoluta, la frecuencia relativa y la frecuencia acumulada

1. En un parqueadero se registra el tiempo de permanencia (en minutos) de 60 autos, así:

15 450 18 20 25 27 30 32 320 34
36 36 40 135 40 45 142 55 58 60
65 68 136 71 72 73 73 148 75 80
81 82 85 96 98 105 110 112 120 126
127 130 69 140 40 145 50 74 148 220
250 34 330 350 360 370 420 425 430 18

- Elabora una tabla estadística para estos datos agrupándolos en ocho intervalos.
- ¿Cuál es la amplitud de los intervalos?
- ¿Es posible determinar qué porcentaje de los autos permanecen menos de una, dos, tres o cuatro horas en el parqueadero?

2. Organiza los siguientes datos en una tabla de frecuencias de amplitud 2, luego responde las preguntas

Número de goles anotados por cada equipo participante
en un torneo de fútbol

| | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|
| 28 | 25 | 25 | 24 | 23 | 22 |
| 26 | 27 | 26 | 28 | 22 | 23 |
| 22 | 25 | 26 | 27 | 28 | 22 |
| 23 | 24 | 22 | 26 | 28 | 27 |

- ¿Qué tipo de variable se observó?
- ¿Cuántos equipos anotaron 24 goles o menos?
- ¿Cuántos goles de diferencia hay entre el equipo más goleador y el menos efectivo?

