

PROPÓSITO:

1. Reconocer los elementos y conceptos de las tablas de frecuencia
2. organizar los datos en las tablas de frecuencia.
3. interpretar tablas de frecuencia.
4. Elaborar gráficas a partir de las tablas de frecuencia.

MOTIVACIÓN:**EXPLICACIÓN:**

Los **gráficos** y las **tablas** representan e interpretan información procedente de diferentes fuentes, de forma clara, precisa y ordenada.

- Las tablas de frecuencias sirven para clasificar de manera ordenada los datos recolectados en un estudio estadístico.

EJERCICIOS:

- Los siguientes datos son calificaciones de un grupo de 27 alumnos en la asignatura de matemática: **5 6 5 7 4 2 3 5 4 6 7 5 4 6 5 4 5 6 4 3 4 6 7 5 4 5 6**
- Construya una tabla de distribución de frecuencia
- ¿Cuántos alumnos tienen nota inferior a 5?
- ¿Qué porcentaje de alumno tiene nota 4?
- ¿Cuántos alumnos tiene nota 6?
- ¿Qué porcentaje de alumnos tiene nota superior o igual a 4?

Lee la información y completa la tabla de frecuencias.

- Se preguntó a algunos estudiantes: ¿Cuántos minutos diarios dedican a la lectura? Las respuestas fueron:

15	15	30	45	30	45	45	15	30	60
45	60	30	15	45	30	45	30	45	30
60	15	15	30	15	30	15	30	15	30

1.

Tiempo diario dedicado a la lectura		
Número de minutos	Conteo	Número de estudiantes
15		
30		
45		
60		

Responde las preguntas de acuerdo con la información de la tabla anterior.

- ¿Cuántos estudiantes respondieron la pregunta?
- ¿Cuál es el menor tiempo que se dedica a la lectura diaria?
- ¿Cuántos estudiantes leen durante 60 minutos diarios?
- ¿Qué conclusión puedes obtener de esta información?

EVALUACIÓN:

Lee el ejemplo: recolección de datos

Recolección de datos

La información que se obtiene en un estudio estadístico se organiza en tablas con el fin de clasificarla y resumirla. En las tablas se registran los datos correspondientes y el número de veces que se repiten, es decir, la frecuencia con que este dato aparece en la información obtenida.

Observa:

Se ha preguntado a 100 estudiantes cuál es su deporte favorito y estos son los resultados.

¿Cuál es tu deporte favorito?		Tabla de frecuencias	
Deportes	Frecuencia	Deportes	Frecuencia
Fútbol		Fútbol	28
Baloncesto		Baloncesto	17
Voleibol		Voleibol	10
Béisbol		Béisbol	25
Patinaje		Patinaje	15
Otros		Otros	5

28 estudiantes mencionaron que su deporte favorito es el fútbol, por esto la frecuencia de este dato es 28.

En un estudio estadístico, al número de veces que se presenta un dato se le llama frecuencia; estos datos y la frecuencia se presentan en una tabla de frecuencias.

- Estas son las notas de los estudiantes de grado quinto en matemáticas. Cuenta y completa la tabla de frecuencias.

E B B B I E B
 B B E B I B I
 I B E B I B B
 E B E B B B B
 I E B B B B B
 B I B E B B B

Tabla de frecuencias	
Nota	Frecuencia
I	
B	
E	

- Se preguntó a un grupo de estudiantes sobre el número de horas que navegan en Internet y se obtuvieron estas respuestas. Elabora una tabla de frecuencias con esta información.

3 2 1 2 3 3 2
 1 1 1 2 2 2 1
 2 1 3 1 1 1 1

BIBLIOGRAFÍA:

- <https://www.youtube.com/watch?v=ZcxjURk69IA&feature=youtu.be>
- Matematicas zona activa cinco.