

COLEGIO ANTONIO VAN UDEN
AREA: MATEMÁTICAS

DOCENTE: Erika Roncancio
ASIGNATURA: Estadística
CURSO: 601
TEMA: Frecuencias
FECHA DE ENTREGA: 30 de Abril

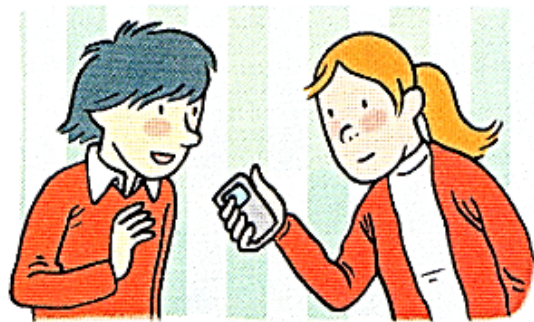
MATERIAL DE APOYO

<https://www.youtube.com/watch?v=ahEMDoyTyMs>
<https://www.youtube.com/watch?v=XM10JIBSPJg> Tabla de frecuencias

LA FRECUENCIA: Son las que organizan los datos **para** mostrar qué tan seguido ocurre algo (**frecuencia**), permite organizar la información numérica recogida, por ejemplo, a través de una encuesta. Tanto **en las tablas** como **en los gráficos** el número de veces que se repite un dato se denomina **frecuencia** de ese dato.

Ejemplo

Sofía formuló a 21 de sus compañeros de curso la pregunta: ¿Cuál es el servicio público que te parece más importante? Obtuvo las siguientes respuestas:



Agua	Agua	Gas	Agua	Luz	Agua	Teléfono
Teléfono	Agua	Teléfono	Luz	Agua	Gas	Agua
Agua	Luz	Agua	Agua	Teléfono	Teléfono	Luz

- Para organizar y clasificar los datos utilizó una tabla de frecuencias.

Título →	Servicio público más importante		
	Servicio	Conteo	Frecuencia
Datos →	Luz	////	4
	Agua	### ###	10
	Gas	//	2
	Teléfono	###	5
	Total		21

← Número de veces que aparece cada dato.

R/ Sofía pudo concluir que para sus compañeros el servicio público más importante es el del agua.

ACTIVIDAD:

- Las edades de los estudiantes de la sección de primaria son las siguientes. Llena la tabla de frecuencias.

6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

Tabla de frecuencias	
Edad	Frecuencia
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	

- Analiza la siguiente tabla y responde.

Mascotas preferidas	
Datos	Frecuencia
	5
	4
	3
	4

- ¿Cuál puede ser la pregunta de este estudio?
- ¿A cuántas personas se les hizo la pregunta?
- ¿Cuál es la mascota preferida?
- ¿Qué mascotas obtuvieron las mismas frecuencias?

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

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?

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

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?

