

País: Colombia		Departamento: Antioquia	Municipio: Venecia
Institución Educativa: San José de Venecia		Nombre del docente: Oscar Adrián Uribe Lopera	
Nombre: Estrategia de apoyo para los procesos de aprendizaje en casa, atendiendo a las recomendaciones del MEN en la prevención y contención del COVID 19			
Grado o Nivel	Área o Asignatura	Tema	Duración
sexto	Estadística	Frecuencia absoluta y relativa	2 horas Semanas 11 y 12 del primer periodo.
Criterios de desempeño.			
Analiza situaciones estadísticas a través de la construcción de tablas con frecuencia absoluta y relativa			
Actividades.			
Los estudiantes de sexto deben observar un video del canal YouTube en el cual encuentran la explicación de cómo construir tablas de frecuencia absoluta y relativa y luego deben construir tablas de frecuencia absoluta y relativa			
Metodología			
La observación y el análisis del video es uno de los ejercicios básicos para el desarrollo de actividades propuestas, mediante las cuales se construyen tablas de frecuencia o a través de la observación de tablas de frecuencia se analizan datos estadísticos.			
Evaluación	Para verificar los aprendizajes en este tema sobre frecuencias absolutas y relativas se plantean una serie de preguntas que profundizan en el análisis del concepto sobre frecuencias absolutas y relativas.		
Web gráfica y/o Bibliografía	https://www.youtube.com/watch?v=PZpQL_iogeM Pinterest.com		

ANEXO AL TALLER NÚMERO DOS DE ESTADÍSTICA

Frecuencia Absoluta Frecuencia Relativa

• La frecuencia es el número de veces que se repite un valor o dato de análisis en una tabla.

Frecuencia Absoluta:

✓ La frecuencia absoluta es el número de veces que se repite cada dato.

Frecuencia Relativa:

✓ La frecuencia relativa se obtiene dividiendo la frecuencia entre el total de datos.

En las siguientes imágenes se encuentran 5 propuestas de ejercicios seleccionados para ejecutar, atendiendo al concepto de frecuencia absoluta y relativa.

Frecuencia absoluta y frecuencia relativa

i Lee y completa la tabla.

Cincuenta personas en un balneario van a la sauna, setenta y cuatro personas van a la piscina, cuarenta utilizan la ducha de esencias y treinta y seis van a darse un masaje.

	Sauna	Piscina	Ducha de esencias	Masaje
Frecuencia absoluta	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Frecuencia relativa	$\frac{\text{input}}{\text{input}}$	$\frac{\text{input}}{\text{input}}$	$\frac{\text{input}}{\text{input}}$	$\frac{\text{input}}{\text{input}}$

Ejercicios propuestos:



2. Los siguientes datos corresponden a los lugares favoritos de vacaciones de los empleados de una empresa:

Mar – Montaña – Campo – Mar – Mar –
Montaña – Campo – Mar – Mar – Montaña –
Campo – Mar – Campo

- Elabora una tabla con las frecuencias absolutas y relativas. Indícalas en porcentaje.
- Representa las frecuencias relativas mediante un gráfico de columnas.

Ejercicios propuestos:



3. Se ha encuestado a 38 000 habitantes con la pregunta acerca del medio de transporte que utiliza para viajar...



Transporte	auto	avión	tren	bus	otros
Frecuencia relativa	57%	21%		10%	1%
Frecuencia absoluta		7 980		3 800	

- Determina el dato faltante en la tabla.
- Calcula las frecuencias absolutas de los datos, anótalas en la tabla.
- Representa las frecuencias absolutas mediante un gráfico de columnas.



Frecuencia relativa

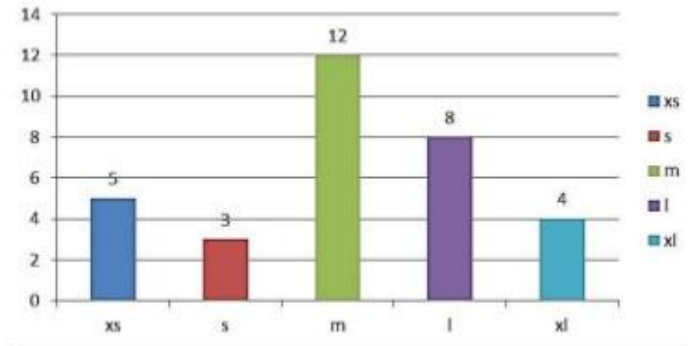
Frecuencia absoluta

Objetivo:

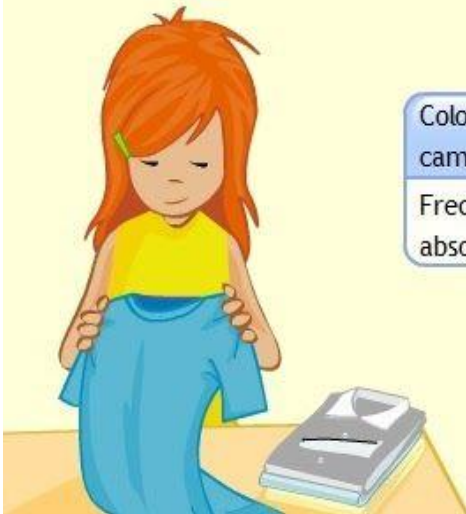
- Aplicar el procedimiento para calcular frecuencias relativas y absolutas.
- Elaborar e interpretar gráficos.



Tallas en Camisas de Hombre



- i Rosa está ordenando sus camisetas de la forma siguiente: amarilla, verde, roja, roja, azul, roja, verde, azul, amarilla, roja, amarilla, verde, verde, roja. Con estos datos rellena el cuadro.



Colores de las camisetas	Roja	Amarilla	Verde	Azul
Frecuencia absoluta	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

PROPUESTA DE EVALUACIÓN PARA AFIANZAR LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS.

Responder las siguientes preguntas acorde a los ejercicios realizados en la propuesta de trabajo que aplica el concepto de frecuencias absolutas y relativas, es cierto o no es cierto y explicar las razones.

1. ¿Es cierto que la mayor frecuencia absoluta en la situación de Rosa y su ejercicio en el orden de las camisetas por colores, corresponde al color amarillo? Explique.
2. ¿Es cierto afirmar que la frecuencia relativa en la situación del balneario correspondiente a sauna es de 50 sobre 200? Explique.
3. ¿Es cierto que la menor frecuencia absoluta en la situación de las tallas de las camisas, corresponde a la talla s? Explique
4. Según la situación planteada sobre los medios de transporte que utiliza la gente para viajar el porcentaje que corresponde a los que viajan en tren es del 20%? Explique.
5. ¿La frecuencia relativa correspondiente a las tallas de las camisas para hombre en cuanto a la talla m es de 12 sobre 100? Explique.
6. ¿Es cierto que la frecuencia absoluta de las personas que viajan en auto es de 21660? Explique.
7. ¿La frecuencia absoluta mínima en la situación que corresponde a los lugares favoritos de los trabajadores de una empresa para sus vacaciones es la montaña? Explique.
8. ¿Es cierto afirmar que la talla l en las camisas de hombre corresponde al 25%? Explique.
9. ¿Es cierto afirmar que el porcentaje que corresponde a lugares favoritos de los empleados para salir a pasear, específicamente al mar es del 50%? Explique.
10. ¿Es cierto afirmar que la frecuencia relativa es el número de veces que se repite cada dato en una tabla de frecuencias? Explique.