PROPÓSITO:

GUIA # 1

Reconoce las estructuras conceptuales y de procedimiento relacionadas con las tablas de frecuencia.

MOTIVACIÓN:

Para comprender mejor el tema por favor analizar con atencion el siguiente video.

https://youtu.be/ahEMDoyTyMs

EXPLICACIÓN:

TABLA DE FRECUENCIAS

La tabla de frecuencias es una herramienta que permite ordenar los datos de manera que se presentan numéricamente la distribución de un conjunto de datos o muestra.

EJEMPLO:

Analiza la siguiente tabla en la que se ha anotado las veces que Pedro sacó 1,2,3,4,5 ó 6, al lanzar un dado 20 veces. Complétala.

La frecuencia relativa de 1 es $\frac{1}{20}$, es decir que de las 20 veces que lanzó el dado una vez salió 1. En forma decimal esta frecuencia es 0,05 (recuerda: 1 + 20) y como porcentaje, 5%.

	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa		
		Fracción	Decimal	Porcentaje
1	1 ,	1 20	0,05	5 %
2	4	- MA	16 70 9	[N]
3	6	6 20	and the least th	1.50
4	4	The literature designation	0,2	20%
5	3	TTE	and or a few	a soliet
6	2	The will a second	2 4 4 1	10%



Recuerda:

20 100% 1 x El total de veces que se lanza el dado (o sea 20) representa 100 %. Se averigua a qué porcentaje equivale 1, median-

te una regla de tres.

$$\frac{20}{1} = \frac{100}{x}$$

¡Son directamente proporcionales!

$$20 \cdot x = 100 \cdot 1$$

$$x = \frac{100 \cdot 1}{20} = \frac{100}{20} = 5\%$$

La frecuencia relativa es el cociente (división) entre la frecuencia absoluta y el número total de datos.

EJERCICIOS:

TALLER:

- Completar la tabla del ejemplo.
- Elabora una tabla de frecuencias (absoluta y relativa) para los datos que aparecen a continuación, que corresponden a las edades de los 30 estudiantes del curso 701.

EVALUACIÓN:

A partir de la fecha de asignación de la guia tienen 2 semanas para hacer entrega mediante el grupo de Whatsapp.

BIBLIOGRAFÍA:

Matematica activa pitagoras 7. Ediciones PEI Itda.