

INSTITUCION EDUCATIVA CIUDADELA DEL MAGDALENA MEDIO CEMM
GUIA Nº 1 ESTADISTICA
GRADOS: 7-1 a 7-10
Docentes: Henry Jiménez y Edwin Durán Blandón

ACTIVIDAD INICIAL

De acuerdo a tus pre saberes responde las preguntas:

¿Qué es para ti una variable cualitativa y una variable cuantitativa?

¿Qué es para ti una frecuencia?

Responde

ACTIVIDAD DE DESARROLLO DE CONTENIDOS

Lee los siguientes conceptos estadísticos para resolver los problemas

¿QUÉ SON LAS VARIABLES CUALITATIVAS?

La variable cualitativa es aquel tipo de **variable estadística** la cual describe cualidades, circunstancias o características de algún tipo de objeto o persona sin hacer uso de números.

En el caso de la variable cualitativa, nos referimos a las que permiten que una característica, un atributo, una cualidad o una categoría no numérica sean **expresadas**. Por ejemplo, sexo de una persona: masculino o femenino

Ejemplo:

- el color de los ojos del profesor
- La comida preferida de los jóvenes es la pizza

¿QUE SON LAS VARIABLES CUANTITATIVAS?

Las variables cuantitativas son aquellas **variables estadísticas** que otorgan un resultado representado por un valor numérico.

Ejemplo: Las variables cuantitativas pueden ser aquellas tales como peso (62 Kg, 80 Kg, etc.), altura (1.72 cm, 1.85 cm, etc.) o cantidad de miembros en una familia (2, 3 ó 4).

Frecuencia absoluta.

La frecuencia absoluta es una medida estadística que nos da información acerca de la cantidad de veces que se repite un suceso,

Ejemplo: Supongamos que las notas de 20 alumnos de primer curso de economía son las siguientes:

1, 2, 8, 5, 8, 3, 8, 5, 6, 10, 5, 7, 9, 4, 10, 2, 7, 6, 5, 10.

A simple vista se puede observar que de los 20 valores, 10 de ellos son distintos y los demás se repiten al menos una vez. En la siguiente tabla de frecuencia absoluta se ordenan los datos de menor a mayor y se van colocando cuantas veces se repita cada uno

Notas	fi (frecuencia absoluta)
1	1
2	2
3	1
4	1
5	4
6	2
7	2
8	3
9	1
10	3

ACTIVIDAD DE APLICACIÓN

Actividad 1

Clasifique las siguientes variables en variables cualitativas o cuantitativas.

- Número de hermanos _____
- Equipo de fútbol preferido _____
- Número de libros leídos en un año _____
- Marca de automóvil preferida _____
- Programa preferido de televisión _____

Actividad 2

Los datos que aparecen a continuación, representan la estatura en centímetros de los estudiantes de grado quinto.

120	130	122	120	121
123	120	122	130	120
121	120	123	123	120
120	122	123	130	125

- Ordene los datos en una tabla de recuento. Utilice el espacio para completarla.

Número	Nº de veces

