CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO

GUÍA DE ESTADÍSTICA GRADO OCTAVO 1 Y 2

QUINCENA DEL 20 AL 30 DE ABRIL

**Nombre:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**TALLER 1: CONCEPTOS BÁSICOS DE LA ESTADISTICA**

La estadística es la ciencia encargada de recoger, ordenar, analizar e interpretar datos numéricos para obtener conclusiones a partir de ellos.

En estadística se manejan algunos conceptos básicos de los cuales es importante conocer su significado.

* **POBLACIÓN, MUESTRA Y VARIABLE:**

En una ciudad se quiere conocer el genero musical que más gusta entre sus habitantes, para ello se escoge un grupo de personas de dicha ciudad y se hace una encuesta.

Los habitantes de la ciudad conforman la **población**, el grupo escogido para la encuesta se denomina **muestra**, y las características, género musical, es la **variable**.

A partir de este ejemplo se puede definir:

* **POBLACIÓN:** Es el conjunto de elementos sobre los cuales se va a estudiar una o varias características.
* **MUESTRA:** Es una parte representativa de la población, con la que se realiza el estudio estadístico y cuyos resultados son válidos para toda la población.
* **VARIABLE:** Es cada uno de los aspectos susceptibles de ser estudiados.
* **TIPOS DE VARIABLES**

Las variables pueden ser de dos clases: **Cuantitativas y cualitativas.**

Una variable es cualitativa, cuando se puede medir, por ejemplo, la edad, el peso o la estatura.

Las variables cuantitativas se dividen a su vez en discretas y continuas.

Cuando la variable toma un número determinado de valores, se denomina **discreta**.

**Por ejemplo:**

* El número de hermanos de una persona es una variable cuantitativa discreta, porque podemos tener como valores, 1 hermano, 2 hermanos, 3 hermanos o 5 hermanos y no admite valores intermedios como 2,5 hermanos, o 5,6 hermanos
* Si la variable toma cualquier valor entre dos valores dados, se denomina **continua**.

Así, la estatura es una variable continua, pues dado dos estaturas es posible que exista otra estatura comprendida entre ambas.

**Por ejemplo:** En un grupo una persona mide1,65 m y otra 1,70 m, puede haber una tercera persona que mida 1,68 m.

**COPIE LA SIGUIENTE ACTIVIDAD EN SU CUADERNO DE ESTADÍSTICA Y REALICELA SEGÚN SE INDICA**

**ACTIVIDAD**

1. **Clasifica las siguientes variables como cuantitativas o cualitativas:**
2. Deporte preferido
3. Talla de pantalón
4. Cuadernos llevados un día de clases
5. Tamaño de un televisor
6. Marca de un zapato
7. Altura de un edificio
8. El miedo
9. La temperatura de una ciudad
10. Materia favorita
11. La velocidad de un vehículo
12. La creatividad
13. Empleados de una empresa
14. Estado civil
15. Tiempo dedicado al estudio
16. La ignorancia de una persona
17. **Indica cuales de las siguientes variables cuantitativas cuales son discretas y cuales son continuas.**
18. Litros de agua de un estanque
19. Número de primos
20. El número de árboles que hay en un parque.
21. Kilómetros recorridos por dos atletas
22. El número de canales de televisión que tienes en casa.
23. La cantidad de dedos que tienes en la mano.
24. El número de faltas en un partido de fútbol.
25. Número de ventanas de una casa
26. Número de personas que llegan a un consultorio en una hora.
27. Volumen de agua en una piscina

CIUDADELA EDUCATIVA DEL MAGDALENA MEDIO – 2019

TALLER 2 DE ESTADÍSTICA

NOMBRE: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_GRADO: \_\_\_\_\_\_\_\_

**CADA UNO DE LOS EJERCICIOS AQUÍ PRESENTADOS DEBEN ESTAR RESUELTOS EN EL CUADERNO DE ESTADÍSTICA A MANO**

