GUÍA DE APRENDIZAJE 1
Contenidos: • Conceptos básicos de estadística: población, muestra y variables.
Competencias: • Interpretación y representación (Comunicación). • Formulación y ejecución (Resolución)
Estándar: • Interpreto nociones básicas relacionadas con el manejo de información como población, muestra, variable aleatoria, distribución de frecuencias, parámetros y estadígrafos). • Resuelvo y formulo problemas seleccionando información relevante en conjuntos de datos provenientes de fuentes diversas. (prensa, revistas, televisión, experimentos, consultas, entrevistas).
Fuentes de Consulta: https://conteni2.educarex.es/mats/11957/contenido/

Tema: Conceptos básicos de Estadística

Conceptualización: Bienvenidos estudiantes, en esta guía encontraras y recordaras sobre los conceptos básicos de Estadística aprenderás sobre: Recolección e interpretación de información: Población, muestra, datos, variables, Cuantitativas y Cualitativas.



EXPLORACIÓN

Se quiere hacer un estudio estadístico encuestando a los 240 estudiantes de décimo grado de un colegio. Para ello, se les preguntó a 40 estudiantes al azar lo siguiente: a. País de origen
b. Número de hermanos, c. Distancia, en kilómetros, de su casa al colegio.



Fuente:https://www.bluradio.com/sociedad/educacion/prueba-saber-11-2020-el-56-de-los-estudiantes-no-se-siente-preparado-revela-encuesta

Identifica los elementos estadísticos que intervienen en este estudio.

Muestra: _____ Variables _____ Población _____



ESTRUCTURACIÓN

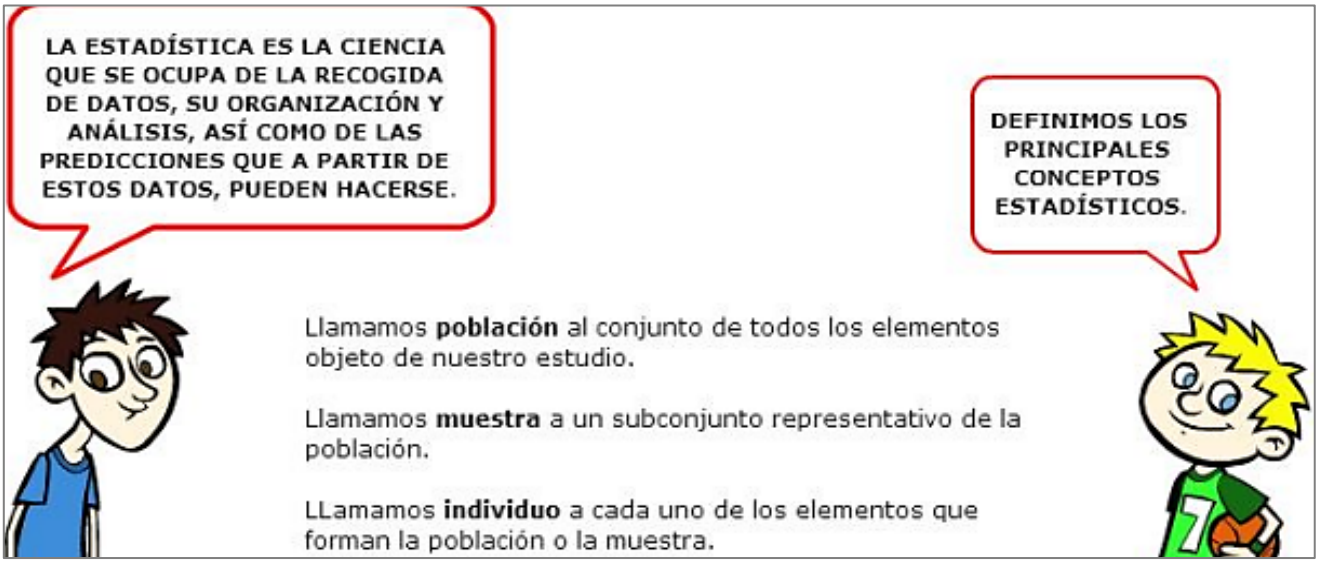
Definición de Estadística

La Estadística trata del recuento, ordenación y clasificación de los datos obtenidos por las observaciones, para poder hacer comparaciones y sacar conclusiones.

Población Una población es el conjunto de todos los elementos a los que se somete a un estudio estadístico.

I**ndividuo** Un individuo o unidad estadística es cada uno de los elementos que componen la población

Muestra Una muestra es un conjunto representativo de la población de referencia, el número de individuos de una muestra es menor que el de la población



Variables

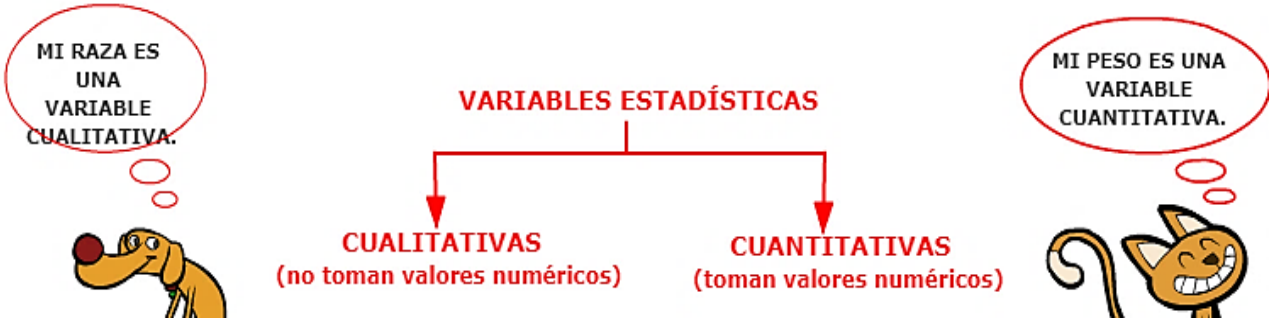
Llamamos **Variable Estadística** a cada una de las propiedades o características que podemos observar en los individuos de una población, es decir, la información que nos aportan los datos (en el conjunto de los alumnos de 2º E.S.O., podemos estudiar su altura, su edad, su color de pelo, su número de calzado...).

Las variables estadísticas pueden ser de dos tipos:

Variables Cualitativas: son aquellas que toman valores no numéricos (color del pelo, mes de nacimiento, medio de transporte utilizado, aficiones ...).

Variables Cuantitativas: son aquellas que toman valores numéricos (edad, peso, altura, número de hermanos...).







PRÁCTIVA Y EJECUCIÓN

1) En un estudio sobre la edad a la que se caen los dientes de leche, hemos escogido 50 niños de Cantabria. Determina seleccionando la opción que consideres correcta:

LA POBLACIÓN:

A. Los 50 niños de Cantabria.
B. Todos los niños de Cantabria.
C. Todos los niños de España.

LA MUESTRA Y SU TAMAÑO:

A. Todos los niños de Cantabria. Muchos.
B. Los 50 niños de Cantabria. 50.
C. Los dientes de leche. 50.

LOS INDIVIDUOS:

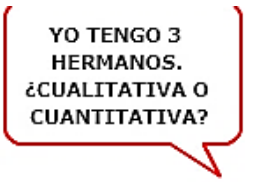
A. Los dientes de leche.
B. Todos los niños de Cantabria.

C. Cada uno de los niños de Cantabria.

LA VARIABLE ESTADÍSTICA:

A. La edad a la que se caen los dientes de leche.
B. La edad de los niños.
C. Los cincuenta niños.

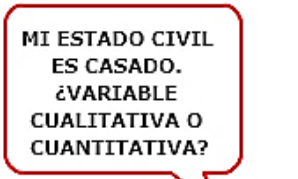
2)





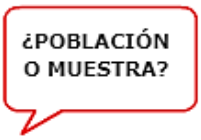
Elige en cada desplegable el tipo de variable que corresponda.

a) Peso corporal
b) Color de los ojos
c) Tiempo diario dedicado a estudiar
d) Número de miembros de una familia
e) Provincia de nacimiento
f) Altura de los edificios de tu barrio
g) Animal favorito





3)







Completa escribiendo, si para realizar los siguientes estudios estadísticos debemos tener en cuenta toda la población o sólo una muestra.

a) La altura de los alumnos de tu clase.

b) Cadena de televisión preferida por los españoles.

c) Los gustos musicales de tus compañeros de clase.

d) Lugar preferido para ir de vacaciones por los chicos de Extremadura entre 12 y 18 años.

e) La calidad de los coches de una determinada marca.