

TALLER DE ESTADÍSTICA

Determinar si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

a) para realizar un estudio estadístico se debe investigar a toda población objeto de estudio

verdadero  falso 

b) la propiedad o característica de la población que queremos estudiar se denomina variable estadística

verdadero  falso 

c) una muestra es una parte de la población que desea estudiar

verdadero  falso 

d) las variables que toman valores no numéricos son variables cualitativas

verdadero  falso 

e) la variable número de letras de las palabras de un texto es una variable cuantitativa continua

verdadero  falso 

f) la variable superficie de las viviendas de una ciudad es una variable cuantitativa discreta

verdadero  falso 

1- Identifica si las variables son cualitativas o cuantitativas.

a) Número de mesas de cada aula de una escuela.

R/ es cuantitativa

b) Partido Político más votado en unas elecciones.

R/ es cualitativa

c) Longitud de las calles de una ciudad.

R/ es cuantitativa

d) Color del pelo de los caballos.

R/ Es cualitativa

e) Altura de los jugadores de un equipo de básquet.

R/ Es cuantitativa

2. Indica, en cada uno de las seis situaciones presentadas:

- Cuál es la población., la muestra
- Cuál es la variable.
- Tipo de variable: cualitativa, cuantitativa discreta o cuantitativa continua.

a) Peso al nacer de los bebés que nacieron en Villa Mercedes el año pasado.

R/ La población son los bebés nacidos en Villa Mercedes el año pasado. La variable es el peso, que es cuantitativa continua.

b) Profesiones que quieren tener los estudiantes del último año escolar de la provincia de San Luis.

R/ La población son los estudiantes del último año de la provincia de San Luis. La variable es la profesión, que es cualitativa.

c) Número de mascotas hay en los hogares de La Toma.

R/ La población son los hogares de la ciudad de La Toma. La variable es el número de mascotas, que es cuantitativa discreta.

d) Tiempo semanal que dedican a la lectura los estudiantes de Secundaria en la Villa de Merlo.

R/ La población son los estudiantes de Secundaria de la Villa de Merlo. La variable es el tiempo de lectura semanal, que es cuantitativa continua.

e) Número de tarjetas amarillas mostradas en los partidos de fútbol de la temporada pasada.

R/ La población son los partidos de la temporada pasada. La variable es el número de tarjetas amarillas, que es cuantitativa discreta.

3. Con la información entregada, identifica la población, la muestra y la variable estadística evaluada en las siguientes situaciones:

3.1 En una escuela se quiere saber cuál es el deporte más practicado por los alumnos. Se realiza una encuesta a cinco alumnos de cada curso.

3.2 Se desea conocer cuál es la estatura de los alumnos de una escuela. Se miden 10 alumnos por curso.

SOLUCIÓN

Población: Todos los alumnos de la escuela.

Muestra: 10 alumnos por curso, elegidos al azar.

Variable: cuantitativa continua (estatura)