POBLACIÓN, MUESTRA Y VARIABLES ESTADÍSTICAS

1. Señala en qué casos es más conveniente estudiar la población o una muestra.

a) La longitud de los tornillos que fabrica una máquina de manera ininterrumpida.

b) La estatura de todos los visitantes extranjeros en un año en España.

c) El peso de un grupo de cinco amigos.

d) Los efectos de un nuevo medicamento en el ser humano.

e) El número de hijos de las familias de una comunidad de vecinos.

f) La talla de camisa de los varones de una comunidad autónoma.

g) Los gustos musicales de los jóvenes de una ciudad.

h) La altura media de veinte alumnos de una clase.

2. Clasifica las siguientes variables estadísticas.

a) Provincia de residencia

b) Número de vecinos de un edificio

c) Profesión de la madre

d) Altura de un edificio

e) Número de llamadas telefónicas diarias

f) Número de primos

g) Tipo de música preferida

h) Barras de pan consumidas en una semana en un colegio

i) Consumo de gasolina por cada 100 km

j) Número de la puerta de tu casa

k) Color de pelo

l) Talla de pantalón

LIVEWORKSHEETS

Población – Muestra – Variables -

I. Clasifica las siguientes variables en cuantitativas o cualitativas.

a. Cantidad de personas vacunadas.

b. El número de hijos de un grupo familiar.

c. La profesión de una persona.

d. El distrito electoral de un votante.

e. La estatura de un estudiante.

f. Consumo de gasolina por cada 100km.

g. Si una persona consume el detergente ABC o no.

h. Cantidad de personas que asisten a una charla.

i. El color preferido.

j. El ingreso familiar.

k. Lugar de nacimiento.

l. Preferencia religiosa de una persona.

m. Material de construcción de una vivienda.

n. La cantidad de animales de un albergue.

o. El número de goles de un equipo.

p. La nacionalidad de una persona.

LIVEWORKSHEETS

II. Lee con atención y selecciona la alternativa correcta.

a) Una empresa de telefonía celular quiere saber si una urbanización de 120 familias necesita una antena para mejorar la señal de los celulares de la zona. Para esto, se encuestó a 25 familias sobre el número de celulares que utiliza.

Población:

Muestra:

Variable:

Tipo de variable:

b) La escuela "Mi saber" tiene 600 estudiantes y la directora quiere analizar el rendimiento de los estudiantes de sexto grado en el área de Matemática. Para ello averiguó las notas finales de los 20 estudiantes del grado.

Población:

Muestra:

Variable:

Tipo de variable:

c) Para conocer cuál es la preferencia del candidato presidencial por el cual votarán los peruanos en las próximas elecciones, se toma una muestra de 3500 personas de todo el país.

Población:

Muestra:

Variable:

Tipo de variable:

LIVEWORKSHEETS