

ESTADÍSTICA BÁSICA

Reservar en tu cuaderno

1. ¿Cuál es el objetivo de la estadística?

R/- Es hacer inferencia acerca de una población con base a la información contenida en una muestra. De manera que nuestro objetivo es saber con toda la exactitud posible, qué fracción de toda nuestra población juvenil consume droga.

2. ¿Cuáles son los campos de aplicación de la estadística?

R/- Es la ciencia que estudia métodos que permiten realizar este proceso para variables aleatorias. Estos métodos permiten resumir datos y acotar el papel de la casualidad.

análisis espacial

ciencias actuariales.

Control estadístico.

3. ¿Qué diferencias hay entre estadística descriptiva y estadística inferencial?

R/- Mientras que la estadística descriptiva sirve tanto para una población como para una muestra con submuestros de esta población cuyos elementos son elegidos al azar. La estadística inferencial trabaja con muestras a partir de las cuales intenta extraer conclusiones sobre la población.

marfil

¿Indicamos el significado de DANE?

R/: El ~~del~~ DANE: es Departamento Administrativo Nacional de Estadística.

su misión es Planear, Implementar, & evaluar procesos rigurosos de producción y comunicación de información estadística a nivel nacional.

¿Qué tipos de variables estadísticas existen?

R/: Variable Cuantitativa: son variables que se expresan numéricamente, variable continua: tomar un valor infinito de valores entre un intervalo de datos.

Variable cualitativa: son variables que se expresan, por norma general, en palabras. variables ordinales: expresa diferencia, Puesto y Orden.

Actividades de aprendizaje.

1. Usted está interesado en un estudio sobre la contaminación ambiental de todas las ciudades de mas 100000 habitantes en Colombia. cual es la población y cual seria una buena muestra?

R/= segun la encuesta Bogota y medellin. Tiene los puntos mas contaminados en cantidad de aire de Colombia segun el IDAM.

2. Clasificar las siguientes variables.

1. Preferencias Politicas (Izquierda, derecha o centro).

R/= derecha.

2. Marcas de cerveza

R=cerveza. de Colombia, andina, mexicana, Pilsen, agola.

3. velocidad en Km/h.

R= 1 Km/h 0,27778 metros por segundo.

3 el peso en kg.

R= 70 kg.

4 signo zodiaco.

R= leo.

6 Nivel Educativo (Primario secundario) 30 años

R1 = secundario.

7 Años de estudios completados

4 años

8 Tipo de enseñanza. (Público privado)

R1 = Público.

9 Número de empleados de una empresa

R1 = 10.

10 la temperatura de un enfermo en grados Celsius.

la temperatura corporal de un enfermo

$37,5^{\circ}\text{C}$ y $42,0^{\circ}\text{C}$.

11 la clase social (baja, media, alta)

baja.

12 la presión de un neumático en N/cm^2 .

De 2.0 Barred todo de Puntos

3 clasifique las variables que aparecen en el cuestionario.

A Cual es su edad? 23

B Etnia Civil: casada

• soltero • casado • separado • divorciado
• viudo

• CUANTO TIEMPO emplea para desplazarse a su trabajo:

58 minutos

• TAMAÑO de su municipio de residencia

B1 = 23,562 Km² colima.

A municipio pequeño (menos de 2000 habitantes)

B. municipio mediano (de 2000 a 10000 hb.)

C. municipio grande (de 10000 a 50000 hb.)

D. municipio pequeño (de 50000 a 100000 hb.)

E. ciudad grande (mas de 100000 hb.)

4 Inditificas que variables son. calmaria
nominales y cual es cualitativa ordinal.

A Condá favorita - **Cualitativa**

B Profesores que te gusta. - **Cualitativa**

3 numero de goles marcados
por tu equipo favorita en el ultimo año - **Cualitativa**

d numero de años en la institución - **Cualitativa**

e El color de cada color favoritos.

f Por las siguientes variables indica cuales
son discretas y cuales son continuas.

A numero de acciones vendidas cada día
en Bolsa **continua**

B temperatura registrada cada hora. en un
observatorio **continua**

C Periodo de duración de un automóvil en un taller

d el diametro de la ruedas de varios
coches.

15 pulgadas

e numero de hijos de 50 familias.

200

f Censo en el dolor espaldas

Cualitativa discreta

6. clasificar las siguientes variables en:
cualitativa, cuantitativas, discretas o continuas.

1 la nacionalidad de una persona
cualitativa

2 número de litros de agua contenidos en
un depósito.

Cuantitativas discretas.

3. número de libros en un estante de
librería

Cuantitativa discreta

4 Suma de Puntos Tomados en el lanzamiento
de un par de dados

Cuantitativa discreta

5 la Profesión de una persona

Cualitativa

6. El año de las distintas ediciones de un
edificio.

Cuantitativa discreta