

ACTIVIDAD 1

1. ¿Qué es la estadística descriptiva?
La estadística descriptiva es una disciplina que se encarga de recoger, almacenar, ordenar, realizar tablas o gráficos y calcular parámetros básicos sobre el conjunto de datos.

2. ¿Qué es la estadística inferencial?
Nos permite inferir las características de la población a partir de una muestra representativa. Lo que hace nos facilita tomar decisiones basadas en datos y hacer predicciones.

3. ¿Qué es una muestra?
Es un conjunto de datos e información que puede recolectarse o obtenerse por medio de la estadística sobre una población.

4. ¿Qué es un parámetro?
Es un valor que intenta resumir en un solo número una determinada característica de una variable estadística.

ACTIVIDAD 1

5. ¿Qué es una clase o intervalo de clase? Los intervalos de clase se emplean si las variables toman un número grande de valores o variables es continua.

6. ¿Qué es la marca de clase?

Es el punto medio del intervalo de la clase, se denota por su valor es obtenido al promediar los extremos del intervalo.

7. ¿Qué es la frecuencia de clase?

Indica el número de veces que ocurre cada valor o dato consta de un grupo simple o de datos en categorías que muestra el número de observaciones de cada categoría.

el número de observación de cada categoría.

8. ¿Qué es la varianza?

es otra de las variables absolutas y la misma se define como el cuadrado de la desviación típica, viene expresada con la misma letra de la desviación típica pero elevada al cuadrado s^2 y S^2 .

Actividad 1

9. ¿Que Representa la desviación típica y con que letra se representa es la raíz cuadrada de la Varianza y se expresa con la letra σ o σ^2 el simbolo σ se utiliza para representar la desviación estándar o desviación típica. muestra? σ se utiliza para representar la desviación estándar de una muestra.

10. ¿Cual es la diferencia entre moda y mediana? la mediana es el valor medio cuando un conjunto de datos se ordena de menor a mayor la moda es el numero que se representa con mayor frecuencia en un conjunto de datos.

11. ¿Que es la media Aritmética? La media aritmética es un conjunto de matemática usando en estadísticas también promedio o simplemente media se obtiene con la suma de un conjunto de valores dividido entre el numero total Sumado

Actividad 1

12 ¿Qué es una variable cuantitativa y menciona ejemplos?

Variable cuantitativa cuando se trata de características cuya variación pueda ser expresada de forma numérica.

Ejemplo Edad, Peso estatura, número de hijos, años de servicio.

¿Qué es una variable cualitativa y menciona ejemplos?

Son características de un individuo u objeto que se pueda expresar con palabras, algunos ejemplos

el color de ojos
el color de abella
el género
el estado civil

Ejercicio 1

comunidad A: 8, 11, 12, 15, 14, 7, 11, 9, 11

moda: $\bar{x} = 10.88$

$$8 + 11 + 12 + 15 + 14 + 7 + 11 + 9 + 11 = 98 \div 9 = 10.88$$

mediana

~~7~~, ~~8~~, 9, 11, 11, 11, ~~12~~, ~~14~~, ~~15~~ $Me = 11$

moda

7 8 9 11 11 11 12 14 15 $mod = 11$

Ejercicio 2

comunidad B:

2 1.5 3 4 8 4 5 7 5

$$2, 1.5, 3, 4, 8, 4, 5, 7, 5 = 49 \div 10 = 4.9 \quad \bar{x} = 4.9$$

mediana

1 2 3 4 5 5 5 7 8 9

$me = 5$

$$5 + 5 = 10 \div 2 = 5$$

modo

1 2 3 4 5 5 5 7 8 9 $mo = 5$