

**Nombre de alumno: Reyna Ivonne
López De León.**

**Nombre del profesor: Ing. Magner Joel
Herrera.**

Nombre del trabajo: cuestionario.

Materia: Estadística descriptiva.

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3er cuatrimestre.

Grupo: LCF26SDC0220-A

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?

Es aquella rama de la estadística que apoyándose en el cálculo de probabilidades y a partir de datos muestrales, efectúa estimaciones, decisiones, predicciones u otras generalizaciones sobre un conjunto mayor de datos. Puede definirse como aquella rama de la estadística que hace posible la estimación de una característica de una población o la toma de una decisión referente a una población, fundamentándose sólo en los resultados de la muestra.

3. ¿Qué es una muestra?

La muestra es un subconjunto de la población, seleccionado de tal forma, que sea representativo de la población en estudio, obteniéndose con el fin de investigar alguna o algunas de las propiedades de la población de la cual procede. En otras palabras, es una parte de la población que sirve para representarla.

4. ¿Qué es un parámetro?

Son cualquiera característica que se pueda medir y cuya medición se lleve a cabo sobre todos los elementos que integran una población determinada, los mismos suelen representarse con letras griegas.

5. ¿Qué es una clase o intervalo de clase?

Son divisiones o categorías en las cuales se agrupan un conjunto de datos ordenados con características comunes. En otras palabras, son fraccionamientos del rango o recorrido de la serie de valores para reunir los datos que presentan valores comprendidos entre dos límites. Para organizar los valores de la serie de datos hay que determinar un número de clases que sea conveniente.

6. ¿Qué es la marca de clase?

es el valor de los datos que se ubica en la posición central de la clase y representa todos los demás valores de esa clase. Este valor se utiliza para el cálculo de la media aritmética.

7. ¿Qué es la frecuencia de clase?

La frecuencia de clase se le denomina frecuencia absoluta y se le designa con las letras f_i . Es el número total de valores de las variables que se encuentran presente en una clase determinada, de una distribución de frecuencia de clase.

8. ¿Se representa como S^2 ?

Varianza

9. ¿Qué representa la desviación típica y con qué letra se representa?

Es la medida de dispersión más utilizada en las investigaciones por ser la más estable de todas, ya que para su cálculo se utilizan todos los desvíos con respecto a la media aritmética de las observaciones, y, además, se toman en cuenta los signos de esos desvíos y se representa con la letra castellana S cuando se trabaja con una muestra y con la letra griega minúscula s (Sigma) cuando se trabaja con una población.

10. ¿Cuál es la diferencia entre mediana y moda?

Que la mediana es una medida de posición que divide a la serie de valores en dos partes iguales y la moda es la medida de posición que indica la magnitud del valor que se presenta con más frecuencia en una serie de datos.

11. ¿Qué es la media aritmética?

La media aritmética es el valor obtenido al sumar todos los datos y dividir el resultado entre el número total de datos.

12. ¿Qué es una variable cuantitativa y menciona ejemplos?

Las variables cuantitativas son aquellas variables estadísticas que otorgan, como resultado, un valor numérico.

Por ejemplo, variables tales como el peso (62 kg, 80 kg), la altura (1,72 cm, 1,85 cm) o la cantidad de miembros en una familia (2, 3 ó 4), son variables cuantitativas.

Ejemplo: Calificación exacta de un examen universitario: 4, 7, 8, 10, etc.

13. ¿Qué es una variable cualitativa y menciona ejemplos?

Una variable cualitativa es un tipo de variable estadística que describe las cualidades, circunstancias o características de un objeto o persona, sin hacer uso de números.

Por ejemplo, el sexo de una persona es una variable cualitativa, ya que es masculino o femenino.

Ejemplo: estado civil: soltero, casado, viudo