



Alumno: Yarenis Marilin Rodriguez Diaz

Profesor: Ing. Joel Herrera Ordoñez

Actividad: Cuestionario

Materia: Bioestadística

Grado: 4° Cuatrimestre/LEN

Grupo: "A"

Frontera Comalapa Chiapas a 25 de septiembre de 2021.

CUESTIONARIO (VALOR 10%)

Para responder estas preguntas, descarga del apartado de recursos el archivo denominado **conceptos básicos**, donde podrás encontrar la respuesta a la mayoría de las preguntas planteadas.

1. ¿Qué es la estadística descriptiva? Describe, analiza y representa un grupo de datos utilizando métodos numéricos y gráficos que resumen y presentan la información contenida en ellos. Esta se dedica única y exclusivamente al ordenamiento y tratamiento mecánico de la información para su presentación por medio de tablas y de representaciones gráficas
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, por otro lado, se refiere a la rama de la estadística que trata de los procesos inferenciales, la que a su vez vislumbra la teoría de estimación y prueba de hipótesis.
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.
4. ¿Qué es un parámetro? Son cualquier característica que se pueda medir y cuya medición se lleve a cabo sobre todos los elementos que integran una población determinada.
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.
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
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. ¿Qué es la frecuencia relativa? La frecuencia relativa es aquella que resulta de dividir cada uno de los f_i de las clases de una distribución de frecuencia de clase entre el número total de datos (N) de la serie de valores.
9. ¿Se representa como S^2 ? se define como el cuadrado de la desviación típica; viene expresada con las mismas letras de la desviación típica pero elevada al cuadrado, así S^2 y s^2
10. ¿Se representa con la letra S ? Se le designa con la letra castellana S cuando se trabaja con una muestra a y con la letra griega minúscula s (Sigma) cuando se trabaja con una población.
11. ¿Qué representa la desviación típica? Interpretación de la desviación estándar
La desviación típica como medida absoluta de dispersión, es la que mejor nos proporciona la variación de los datos con respecto a la media aritmética.
12. ¿Cuál es la diferencia entre mediana y moda? La mediana (M_d) 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.
13. ¿Qué es la media aritmética? La media aritmética es un tipo de media que otorga la misma ponderación a todos los valores. Sumamos todos los valores y lo dividimos entre la cantidad de observaciones.
14. ¿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 m, 1,85 m) o la cantidad de miembros en una familia (2, 3 ó 4), son variables cuantitativas.
15. ¿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.

Algunos ejemplos que nos pueden ayudar a comprender la variable cualitativa son los siguientes:

- **Estado civil:** soltero, casado, viudo.

- **La sed de una persona:** mucha, poca, nada.
- **Calificación no numérica de un examen:** aprobado, sobresaliente, aceptado, reprobado.
- **Color de ojos:** marrones, azules, verdes.

Nota: Para el caso de la pregunta 13 a 15 puedes hacer uso de internet para la búsqueda de las respuestas a las interrogantes.