



**Alumno: Angel de Jesus Reyes Ramirez**

**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?

Recolecta, organiza, presenta y resume una serie de datos, por medio de métodos numéricos y gráficos, con el fin de mantener a los datos de una manera ordenada y que a la hora de interpretarlos sea de una manera cómoda y rápida.

2. ¿Qué es la estadística inferencial?

Es la que nos ayuda a poder generar una hipótesis acerca de datos muestrales. Con ello podemos tener estimaciones, decisiones, predicciones y otras generalizaciones. Para ello es necesaria la utilización del cálculo de probabilidades.

3. ¿Qué es una muestra?

Es una parte de la población o porción extraída de un conjunto, con el fin de investigar alguna propiedad de la población.

4. ¿Qué es un parámetro?

Son números que obtenemos a partir de una medición que se lleve a cabo, como la media aritmética y la desviación estándar.

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

Es un dato que podemos obtener por medio las características comunes que comparten ciertos datos. Con ello podemos agrupar o dividir a esos datos de manera conjunta para mantenerlos por categorías.

6. ¿Qué es la marca de clase?

Es un punto medio o centro que existe en el intervalo de la clase, el cual representa todos los demás valores de esa clase.

7. ¿Qué es la frecuencia de clase?

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?

Es el resultado de dividir cada frecuencia absoluta entre el número total de datos

9. ¿Se representa como  $S^2$ ?

Varianza

10. ¿Se representa con la letra S?

La desviación estándar siempre y cuando se trabaje con una muestra

11. ¿Qué representa la desviación típica?

Como medida absoluta de dispersión

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

la moda nos indica la frecuencia con la que más se repite un dato. Y la mediana es el dato central en una serie de datos ordenados de menor a mayor. Básicamente el dato de en medio divide en 2 partes iguales a la serie de datos.

13. ¿Qué es la media aritmética?

Básicamente es un tipo de promedio que otorga la misma ponderación a todos los valores

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

Son características que usamos como datos y que nos pueden otorgar un valor mediante una cifra. Ejemplo de esto es la edad, talla y miembros de una familia

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

Es una característica que no lo podemos medir. Sin embargo, lo podemos cuestionar. Como el sexo, estado civil, etnia o religion

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