



# Actividad 1

**Nombre del alumno: Damaris Sarai Miguel Morales**

**Tema: Estadística descriptiva**

**Parcial: Primer parcial**

**Materia: Estadística**

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

**Licenciatura: Psicología Cuatrimestre: 1°**

**Lugar y Fecha: Frontera Comalapa chiapas**

**24 de septiembre del 2024**

# Actividad 1. Cuestionario

**Instrucciones: Contesta las siguientes preguntas sobre conceptos básicos en estadística.**

- 1. ¿Qué es la estadística descriptiva?** analiza, estudia y describe a la totalidad de los individuos de una población, su finalidad es obtener información, analizarla, elaborarla y simplificarla lo necesario para que pueda ser interpretada cómoda y rápidamente y, por tanto, pueda utilizarse eficazmente para el fin que se desee.
- 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.
- 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.
- 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. Son fraccionamientos del rango o recorrido de la serie de valores para reunir los datos que presentan valores comprendidos entre dos límites.
- 6. ¿Qué es la marca de clase?** El centro de la 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?** 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?** 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. Se le designa con la letra castellana S
- 10. ¿Cuál es la diferencia entre mediana y moda?** la media es el valor promedio de un conjunto de datos, mientras que la moda es el valor que más se repite
- 11. ¿Qué es la media aritmética?** es lo que usamos comúnmente como media. Sumamos todos los valores y los dividimos por la cantidad de observaciones.
- 12. ¿Qué es una variable cuantitativa y menciona ejemplos?** son aquellas características de un objeto o individuo que se pueden escribir en números. Por ejemplo: edad, ingresos, peso, altura, presión, humedad o cantidad de hermanos
- 13. ¿Qué es una variable cualitativa y menciona ejemplos?** aquella variable que sólo puede tomar dos valores posibles,

por ejemplo sí/no, hombre/mujer.

# Ejercicio 1

