



Mi Universidad

Actividad 1

NOMBRE DEL ALUMNO: Netzy del Carmen Pereyra Gomez

TEMA: Introducción a la Estadística

PARCIAL: 1

MATERIA: Estadística

NOMBRE DEL PROFESOR: Ing. Joel Herrera Ordoñez

LICENCIATURA: Trabajo Social y Gestión Comunitaria

CUESTIONARIO

1. **¿Qué es la estadística descriptiva?** 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 cómodamente 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 apoya al 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?** 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?** Es cuya edición se lleve a cabo sobre todos los elementos que integran una población determinada, 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.
6. **¿Qué es la marca de clase?** Se utiliza para el cálculo de la media aritmética.
7. **¿Qué es la frecuencia de clase?** Es el límite dentro del cual están comprendidos todos los valores de la serie de datos en otras palabras, es el número de diferentes valores que toman la variable en un estudio o investigación dada.
8. **¿Se representa como S^2 ?** El cuadrado de la desviación típica, viene expresada con las mismas letras de la desviación típica pero elevada al cuadrado.
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 representa con la letra castellana S.
10. **¿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, un cincuenta por ciento que es mayor o igual a esta y otro cincuenta por ciento que es menor o igual que ella. Y moda es la medida de posición que indica la magnitud del valor que se presenta con más frecuencia en una serie de datos; es pues, el valor de la variable que más se repite en un conjunto de datos

11. **¿Qué es la media aritmética?** es un concepto matemático usado en estadística. También llamada **promedio** o simplemente **media**, se obtiene con la suma de un conjunto de valores dividida entre el número total de sumandos.

12. **¿Qué es una variable cuantitativa y menciona ejemplos?** Es un tipo de variable que solo admite cantidades numéricas. Es decir, una variable cuantitativa es aquella que solo puede tomar un valor numérico.

Por ejemplo, el peso es una variable cuantitativa porque solo puede tomar como valor un número (65 kg, 79 kg, 51 kg).

- **La altura de una persona:** 1,75 m, 1,52 m, 1,69 m...
- **La edad de una persona:** 5, 9, 16, 24, 32, 57...
- **Los posibles resultados del lanzamiento de un dado:** 1, 2, 3, 4, 5 o 6

13. **¿Qué es una variable cualitativa y menciona ejemplos?** Es un tipo de variable cuyos valores son cualidades o características. Es decir, una variable cualitativa no admite valores numéricos, sino que solo puede tomar un valor que represente un cualidad o una categoría.

Por ejemplo, el estado civil es una variable cualitativa porque solo puede tomar el valor de una característica o cualidad (soltero/a, casado/a, divorciado/a...).

- **La profesión de una persona:** puede ser «economista», «informático/a», «peluquero/a»...
- **El resultado de un experimento:** puede ser «éxito» o «fracaso».
- **El color de unos pantalones:** hay muchos colores pero es un número finito, tales como «rojos», «azules», «verdes»...