**ING. MAGNER JOEL HERRERA ORDOÑEZ**

**NOMBRE DEL ALUMNO: AURI PEREZ MORALES**

**TEMA: INTRODUCCION A LA ESTADISTICA**

**PARCIAL:1**

**MATERIA:ESTADISTICA**

**LICENCIATURA: TRABAJO SOCIAL**

1. ¿Qué es la estadística descriptiva? Aquel método que contiene la recolección, organización, presentación y resumen de una serie de datos.
2. ¿Qué es la estadística inferencial? Aquella rama de la estadística que hace posible la estimación de una característica de una población i a la toma de una decisión referente a una población, fundamentándose solo en los resultados de la muestra.
3. ¿Qué es una muestra? Es un subconjunto de la población, seleccionado de tal tema que sea representativo de la población de estudio, obteniéndose con el fi de investigar alguna o algunas de las propiedades de la población de la cual procede.
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.
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? 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 S2? Es otra de las variaciones absolutas y la misma se define como 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? Representa la medida absoluta de dispersión, es la que mejor nos proporciona la variación de los datos con respecto a la media aritmética, 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? La mediana 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, 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? es lo que se conoce como media al uso. Es llamada media o mediana también.
12. ¿Qué es una variable cuantitativa y menciona ejemplos?  cuando se trata de características cuyas variaciones pueden ser expresadas de forma numérica. Por ejemplo: edad, peso, estatura, número de hijos, años de servicio, entre otros.

13 ¿Qué es una variable cualitativa y menciona ejemplos?  Son características de un individuo u objeto, que se pueden expresar con palabras. Algunos ejemplos son: el color de ojos, el color del cabello, el género, el estado civil o la marca de un producto.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| VENTA DE AUTOMOVILES | X | f | Fr | F |
| (5-7) | 6 | 11 | 0.275 | 11 |
| (7-9) | 8 | 12 | 0.3 | 23 |
| (9-11) | 10 | 9 | 0.225 | 32 |
| (11-13) | 12 | 4 | 0.1 | 36 |
| (13-15) | 14 | 3 | 0.075 | 39 |
| (15-17) | 16 | 1 | 0.025 | 40 |