



**Mi Universidad**

**NOMBRE DEL ALUMNO: ILSI GABRIELA AGUILAR  
GONZALEZ**

**TEMA: INTRODUCCION A LA ESTADISTICA**

**PARCIAL: I**

**MATERIA: ESTADISTICA**

**NOMBRE DEL PROFESOR: ING. JOEL HERRERA ORDOÑEZ**

**LICENCIATURA: LIC.PSICOLOGIA**

# **CUESTIONARIO**

## **1. ¿Qué es la estadística descriptiva?**

Es la herramienta más útil en la etapa de observación nos permite extraer información, describe analiza y representa un grupo de datos numéricos y gráficos.

## **2. ¿Qué es la estadística inferencial?**

Puede definirse como aquella rama de la estadística que hace posible la estimación de una característica de una población o la toma de una decisión referente a una población.

## **3. ¿Qué es una muestra?**

Es un subconjunto de la población seleccionado de tal forma que sea representativo. Es el procedimiento mediante el cual se obtiene una o más muestras de población determinada.

## **4. ¿Qué es un parámetro?**

Son cualquier característica que se pueda medir 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 datos que se ubica en la población central de la clase y representa todos los valores de esa clase.

## **7. ¿Qué es la frecuencia de clase?**

Se le denomina frecuencia absoluta. es el número total de valores de las variables que se encuentran presentes en una clase determinada.

**8. ¿Se representa como  $S^2$ ?**

Las formulas para calcular la varianza son las mismas utilizadas para la desviación típica.

**9. ¿Qué representa la desviación típica y con qué letra se representa?**

Es la medida de dispersión más utilizadas en las investigaciones mas utilizadas en las investigaciones por ser la mas estable de todas se les designa con la letra castellana S.

**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. Y

la moda es la medida de posición que indica la magnitud de valor que se presenta en una serie de datos.

**11. ¿Qué es la media aritmética?**

es el valor obtenido al sumar todos los datos y dividir el resultado entre el número total de datos.

**12. ¿Qué es una variable cuantitativa y menciona ejemplos?**

Es una herramienta/ instrumento matemático que representa una característica de estudio de un objeto, por ejemplo; número de amigos, número de veces que vas al cine o números de coches que tiene tu familia.

**13. ¿Qué es una variable cualitativa y menciona ejemplos?**

Son características de un individuo u objeto que se puede expresar con palabras ejemplo; el color de ojos, el color de cabello el género el estado civil o la marca e un producto.

**EJERCICIO 1** Con el propósito de hacer una evaluación de desempeño y un ajuste de cuotas cierto empresario estuvo inspeccionando las ventas de automóviles de sus 40 vendedores. En un periodo de un mes, tuvieron las siguientes ventas de automóviles. Con esos datos, realiza la agrupación por intervalos y construye la tabla de distribución de frecuencias, así como las gráficas respectivas (histograma y polígono de frecuencias).

7    8    5    10    9    10    5    12    8    6  
 10   11   6    5    10   11   10    5    9    13  
 8    12   8    8    10   15   7    6    8    8  
 5    6    9    7    14    8    7    5    5    14

**R=XMAX- XMIN**

**R= 10- 1.66= 2**

**R=15-5**

**K 6**

**K=1+3.322 Long**

**K=1+3.322 Long 40**

**K=6.32**

**K=6**

<b>CLASE</b>	<b>FRECUENCIA</b>	<b>X</b>	<b>Fr</b>	<b>Fr%</b>	<b>F</b>
<b>[5-7)</b>	<b>11</b>	<b>6</b>	<b>0.275</b>	<b>27.5%</b>	<b>11</b>
<b>[7-9)</b>	<b>12</b>	<b>9</b>	<b>0.3</b>	<b>30%</b>	<b>23</b>
<b>[9-11)</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0.25</b>	<b>25%</b>	<b>33</b>
<b>[11-13)</b>	<b>3</b>	<b>12</b>	<b>0.075</b>	<b>7.5%</b>	<b>36</b>
<b>[13-15)</b>	<b>3</b>	<b>14</b>	<b>0.075</b>	<b>7.5%</b>	<b>39</b>
<b>[15-17]</b>	<b>1</b>	<b>17</b>	<b>0.025</b>	<b>2.5%</b>	<b>40</b>
	<b>40</b>		<b>1</b>	<b>99.93=1</b>	



