



**Mi Universidad**

## **ACTIVIDAD I**

**NOMBRE DEL ALUMNO: CLARA BELEN VAZQUEZ  
GONZALEZ**

**TEMA: CONCEPTOS BASICOS**

**PARCIAL: I**

**MATERIA: ESTADISTICA**

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

**LICENCIATURA: PSICOLOGIA GENERAL**

**CUATRIMESTRE: 2DO**

## Actividad 1.

### **¿Por qué crees que es importante la estadística en la Psicología?**

La estadística es importante en psicología porque permite extraer y resumir información útil de las observaciones que se hacen, el psicólogo debe basar sus decisiones en datos limitados y estas son más fáciles de tomar con la ayuda de la estadística, le da mayor claridad y precisión al pensamiento y la investigación psicológica.

Es de suma importancia la estadística ya que como psicólogos la vamos a utilizar para poder trabajar con nuestras consultas ya que se manejan datos basados con la estadística así como también trabajaremos en las distintas ramas de psicología como en la rama de la educación es algo muy principal para trabajar ya que se requiere mucho de la estadística y así como esta también poder trabajar con las distintas áreas de la psicología ya que permite describir, predecir o explicar la conducta humana como también en basar sus decisiones en datos limitados y así puedan ser más fáciles de tomar con ayuda de ella, y así pueda a dar mayor claridad y precisión al pensamiento y a la investigación.

## Actividad 2.

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

La estadística descriptiva es la que se encarga de describir y analiza, representa en un grupo de datos utilizando métodos numéricos y gráficos que resumen y representa información contenida en ellos. Lo cual que se define como un método que contiene la colección, organización, presentación y resumen de una serie de datos.

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

La estadística inferencial es una rama de la estadística que comprende los métodos y procedimientos que por medio de la inducción determina propiedades de una población, y en lo que hace posible la estimación de una característica de una población o una toma de decisión referente a una población, en el que se fundamenta solo en los resultados de la muestra.

### 3. **¿Qué es una muestra?**

La muestra es un subconjunto de la población, es decir se compone de algunos elementos de la población como siendo lo más representativo, obteniéndose con el fin de investigar alguna o algunas de las propiedades de la población del cual procede.

### 4. **¿Qué es un parámetro?**

el parámetro es una medida de los datos obtenidos sobre el conjunto de una población que pueda integrar la población determinada lo que se representan con letras griegas.

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

Son intervalos en los que se agrupan y ordenan un conjunto de datos ordenados con características comunes, definido en otras palabras 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?**

Es el valor de los datos que está ubicado en la posición central de la clase y la cual representa todos los valores de esa clase en lo que se utiliza para el cálculo de la media aritmética.

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

Es la que se denomina frecuencia absoluta y está designada la letra  $f_i$ , es el número total de las variables que se encuentran presente en una clase determinada.

8. **¿Se representa como  $S^2$ ?**

Las fórmulas para calcular la varianza como también son las utilizadas para desviación típica, exceptuando las respectivas raíces, las cuales desaparecen al estar elevados el primer miembro al cuadrado.

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

Se le designa 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?**

En que mediana es el valor medio cuando un conjunto de datos se ordena de menor a mayor mientras la moda es el número que se presenta con más frecuencia en un conjunto de datos.

### 11. ¿Qué es la media aritmética?

Es un valor obtenido al sumar todos los datos y dividir el resultado entre el número total de datos, La media Aritmética =  $m$  (miu)

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

Son aquellas que se expresan mediante un número, por tanto, se puede realizar operaciones aritméticas con ellas. Puede ser discretas o continuas.

Ejemplos:

- El peso de las vacas de una granja.
- Estatura de los habitantes de una ciudad.
- El número de hijos en una familia.
- Número de clientes atendidos en una tienda.
- Velocidad a la que avanza un tren.

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

Son aquellas que expresan características, cualidades o tributos, y no pueden ser medidas con números.

Ejemplos de variables cualitativas:

- La marca de los celulares de tus amigos.
- El color de ojos de los actores de una película.
- Posición en la que llega un corredor en la prueba de 100 metros planos.
- El curso favorito de tus amigos.