



**Mi Universidad**

## **ACTIVIDAD I**

**NOMBRE DEL ALUMNO:** Karen yareni Hernández Maldonado

**TEMA:** **CONCEPTOS BASICOS**

**PARCIAL:** I

**MATERIA:** **ESTADISTICA**

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

**LICENCIATURA:** psicología

---

## **Actividad 1. Pregunta de reflexión (valor 5%)**

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

Nota: Puedes hacer uso de fuentes diversas para investigar sobre el tema y posteriormente realizar tu aportación personal (media cuartilla).

## Actividad 2. Cuestionario (Valor 15%)

Para responder estas preguntas, descarga del apartado de recursos el archivo denominado **Conceptos básicos**.

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

Se puede definir como aquel método que contiene la recolección, organización, presentación y resumen de una serie de datos. El mencionado resumen puede ser tabular, gráfico o numérico

### 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. 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, fundamentándose sólo en los resultados de la muestra. La estadística Inferencial, por otro lado, se refiere a la rama de la estadística que trata de los procesos inferenciales, la que a su vez vislumbra la teoría de estimación y prueba de hipótesis.

### 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 de la cual procede. En otras palabras es una parte de la población que sirve para representarla. Según el DRAE, es una parte o porción extraída de un conjunto por métodos que permiten considerarla como representativa del mismo

#### **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. El valor de un parámetro poblacional es un valor fijo en un momento dado

#### **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. 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?**

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?** La frecuencia de clase se le denomina frecuencia absoluta y se le designa con las letras  $f_i$ . 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 $S^2$ ?**

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

10.- ¿Cuál es la diferencia entre mediana y moda?

11.- ¿Qué es la media aritmética?

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

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

**Nota:** Para el caso de la pregunta 12 y 13 puedes hacer uso de internet para la búsqueda de las respuestas a las interrogantes.