



**Nombre de alumnos: Azucena Irene  
Gómez Sánchez**

**Nombre del profesor: Joel Herrera  
Ordoñez**

**Nombre del trabajo: Introducción a la  
estadística inferencial**

**Materia: Estadística Inferencial**

**Grado: 4 cuatrimestre**

**Grupo: A**

## **ACTIVIDAD 1. PREGUNTA DE REFLEXIÓN (VALOR 5%)**

**¿Cuál crees que es la importancia de 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).

Para empezar, se tiene que entender que es la estadística, y la estadística es la rama de las matemáticas que está encargada de recopilar y organizar datos, también nos permite entender de manera más clara un fenómeno determinado tanto del campo de la psicología como de otras ramas de las ciencias empíricas.

La presencia de la estadística en el plan de información de psicólogos se justifica desde la perspectiva de la información investigativa, la cual favorece el desarrollo de hábitos de rigor científico, así como el desarrollo del pensamiento lógico formal. El psicólogo debe basar sus decisiones en datos limitados y estas son más fáciles de tomar con la ayuda de la estadística, ya que le da mayor claridad y precisión al pensamiento y a la investigación psicológica.

Cuando se realiza una investigación los métodos de las estadísticas nos permite conocer la causalidad y obtener una conclusión sobre efecto que algunos cambios en las variables independientes tienen sobre las variables dependientes.

## ACTIVIDAD 2. BREVE HISTORIA DE LA ESTADISTICA INFERENCIAL (VAL. 5%)

**Instrucciones:** Completa los recuadros de la siguiente tabla, tal como se muestra en el ejemplo, por lo que deberás poner la imagen y la aplicación de la estadística en cada periodo de la historia señalada. De acuerdo al ejemplo, se puede apreciar que, en el caso del imperio romano, hicieron uso de la estadística cuando comenzaron a llevar a cabo censos poblacionales.

Apóyate del siguiente enlace para extraer la información y de internet para la búsqueda de imágenes alusivas a cada periodo:

<https://www.lifeder.com/estadistica-inferencial/>

IMAGEN	TIEMPO	APLICACIÓN DE LA ESTADÍSTICA
 <p><b>EL IMPERIO ROMANO</b></p>	<p>IMPERIO ROMANO</p>	<p>Cuando Roma ejerció su dominio en el Mediterráneo era común que las autoridades llevaran a cabo <b>censos</b> cada cinco años.</p>
 <p><b>EDAD MEDIA</b></p>	<p>EDAD MEDIA</p>	<p>Durante la Edad Media los gobiernos de Europa, así como la iglesia, registraban la propiedad de la tierra.</p>
 <p><b>La edad moderna</b></p>	<p>EDAD MODERNA</p>	<p>El estadístico inglés John Graunt, fue el primero en hacer predicciones basadas en tales listas, por ejemplo, cuanta gente podía morir por determinadas enfermedades, entre otras. Por eso se le considera el padre de la demografía</p>
 <p><b>LA EDAD CONTEMPORÁNEA</b></p>	<p>EDAD CONTEMPORANEA</p>	<p>Más adelante, con el advenimiento de la teoría de probabilidades, la estadística dejó de ser una mera colección de técnicas organizativas.</p>

### **ACTIVIDAD 3. CUESTIONARIO (VALOR 10%)**

**Para responder estas preguntas, apóyate del siguiente enlace:**

<https://www.lifeder.com/estadistica-inferencial/>

1. ¿Qué es la estadística inferencial? Es aquella que deduce las características de una población a partir de muestras extraídas de ella, mediante una serie de técnicas de análisis.

2. ¿Qué hace la estadística inferencial con la información obtenida? = Se elaboran modelos que luego permiten hacer predicciones acerca del comportamiento de dicha población.

3. ¿Para qué sirve la estadística descriptiva o inferencial? Toma muestras representativas que son más manejables, recaba datos mediante ellas y crea hipótesis o suposiciones acerca del comportamiento muestral.

4. ¿Qué es una variable estadística? Es el conjunto de valores que pueden tener las características de la población.

5. ¿Qué es el muestreo? Conjunto de técnicas mediante las cuales se selecciona una muestra a partir de una población dada. El muestreo puede ser aleatorio o no probabilístico.

6. ¿Cuál es la diferencia entre población y muestra? En estadística derivan del hecho de que la población es el universo de elementos que se desean estudiar mientras que la muestra es una parte representativa de la población y así facilitar su análisis.

7. ¿Qué es una variable estadística? SE REPITE CON LA NUMERO 4

8. ¿Cuál es la diferencia entre un parámetro y un estadístico? = La diferencia es que el parámetro y el estadístico son la misma cosa solo que uno es de la población y la otra es de la muestra

9. Menciona un ejemplo de parámetro y estadístico.

Parámetro: una población consiste de todos los jóvenes entre 17 y 30 años de una comunidad, y se desea saber la proporción de los que actualmente cursan estudios superiores. Esto es el parámetro poblacional a determinar. Estadístico: para estimarlo se selecciona una muestra al azar de 50 jóvenes y se calcula la proporción de ellos que estudian en una universidad, dicha proporción es el estadístico.

10.- Menciona de manera resumida las principales características de la estadística inferencial. • Estudia una población tomando de ella una muestra representativa. • La selección de la muestra se lleva a cabo mediante diferentes procedimientos, siendo los más adecuados aquellos que escogen los componentes de manera aleatoria.

**Una vez terminadas todas las actividades adjúntala en plataforma en un solo archivo en formato PDF. Se sugiere realizarlo a computadora en este mismo archivo**