



# Mi Universidad

ENSAYO

**Nombre del Alumna:** Karla Alejandra Cadena Maza

**Nombre del tema:** Aplicaciones de la estadística en la psicología

**Parcial:** 1er parcial

**Nombre de la Materia:** estadística inferencial

**Nombre del profesor:** Rosario Gómez

**Nombre de la Licenciatura:** Licenciatura en psicología

**Cuatrimestre:** 4° cuatrimestre

Pichucalco Chiapas a 07 de noviembre de 2022

## INTRODUCCION

Estadística se define como una rama de las Matemáticas que tiene por objeto el estudio de la recolección de datos a través de una técnica llamada encuesta, utilizando un instrumento como el cuestionario. Los psicólogos usan la estadística por una serie de razones, que incluyen encontrar relaciones entre diferentes variables, identificar correlaciones entre diferentes cosas y usar datos para sacar conclusiones más generales sobre nuestra sociedad.

Durante este ensayo daremos respuesta a la siguiente interrogante: ¿Cuáles son las aplicaciones de la estadística en la psicología?

El ensayo estará dividido en dos partes: la primera parte menciona sobre la relación que hay sobre estadística y psicología, la segunda y ultima parte habla sobre las aplicaciones y utilidad de la estadística en la psicología. Al final daré mi punto de vista sobre el tema.

## APLICACIONES DE LA ESTADÍSTICA EN LA PSICOLOGÍA

La psicología es una ciencia. Todas las conclusiones extraídas de este campo se derivan (o deberían derivarse) de la aplicación de un sistema integral y confiable llamado método científico. El método se basa en la acumulación gradual de evidencia utilizando diversos recursos matemáticos (Sanfeliciano., 2022). El psicólogo menciona que la psicología es una ciencia, el cual se lleva a cabo un método científico de aplicación, en el que igual se debe de utilizar las matemáticas como recurso integral.

Esta ciencia tiene diferentes campos de aplicación como es la clínica, educativa, deporte, social, empresas, etc. Por debajo de lo aplicado se encuentra la investigación, es decir, para llevar a cabo este procedimiento se requiere de la estadística como instrumento, por lo que se necesita de las matemáticas para cuantificar los resultados de las investigaciones.

Si no existiera la estadística en psicología no podríamos saber si los resultados que estamos observando son válidos y fiables (Sanfeliciano., 2022). Palabras del psicólogo indican como es fundamental tener en cuenta el aporte estadístico y matemático para darle validez a nuestros datos y fiabilidad. Una correcta metodología y estudios matemáticos aseguran que los datos obtenidos en la encuesta: Esto es útil si desea aplicarlo a situaciones reales.

La psicología es una ciencia, y por esta razón se tiene que valer de un sistema abstracto que le permita trabajar lo más alejado posible de la opinión y la subjetividad. (Sanfeliciano., 2022) Se menciona que la psicología debe de estar lo más alejado lo más posible de la opinión y la subjetividad, por lo tanto, es aquí donde se utiliza el método científico y la estadística como herramientas.

Puede parecer que la estadística en la psicología no tiene ninguna relación o utilidad inmediata, pero no es así al contrario esos recursos matemáticos ayudan a comprender a profundidad la materia, pues se pueden encontrar datos estadísticos de diversos estudios como, por ejemplo: coeficientes de validez y fiabilidad de test utilizados en terapias con modelos matemáticos de procesos cognitivos.

La estadística en psicología permite extraer y resumir información útil de las observaciones que se hacen: En este caso, el psicólogo debe basar sus decisiones en datos limitados y estas son más fáciles de tomar con la ayuda de la estadística; pues le ofrece una mayor claridad y precisión al pensamiento y la investigación psicológica (Sanfeliciano., 2022). Se requiere formación continua no sólo en psicología clínica, sino también en otros campos de aplicación. Esto significa reconocer nuevos cambios en el campo. Si quieres conocer e interpretar las conclusiones de la psicología académica, necesitas un conocimiento mínimo de estadística y métodos. Es por eso que todos los psicólogos, incluso en los campos de estudio más remotos, están "obligados" a tener conocimientos de estadística y análisis de datos.

Los usos más comunes de la estadística en la investigación psicológica se pueden resumir de la siguiente manera:

Organización de datos: al instante de presentar y averiguar los datos de un sondeo es enjundioso valer con una útil que permita organizarlos de modo atinado y comprensible. Para ello, el ambiente de frecuencia y los gráficos estadísticos (como los de barras, de torta, de líneas, de dispersión, etc.) son esenciales para que presentar, averiguar y discernir los resultados experimentales, a describir datos: por otro lado, al instante de adjetivar la muestra (generalidad de individuos que pertenecen a la plaza a estudiar) la estadística es de gran ayuda. Gracias a ella, se puede, por ejemplo, calibrar promedios, tendencias o porcentajes. etc. Realizar inferencias basadas en los datos: en naciente caso, los psicólogos se prestan de la estadística inferencial para aovar a declaración distintas hipótesis e internacionalizar los resultados obtenidos a la plaza (Sanfeliciano., 2022).

## Ejercicio Donde Se Utiliza La Estadística En Psicología

Cierta universidad realizo un experimento sobre el coeficiente intelectual (C.I) de sus alumnos, para la cual aplicó un examen de C.I. a un grupo de 20 alumnos escogidos al azar, obteniendo los siguientes resultados: 119, 109, 124, 119, 106, 112, 112, 112, 112, 109, 112, 124, 109, 109, 109, 106, 124, 112, 112, 109.

ORDENADO

106, 106, 109, 109, 109, 109, 109, 109, 109, 112, 112, 112, 112, 112, 112, 112, 119, 119, 124, 124, 124,

INTERVALOS	fi	FI	ni	NI	PORCENTAJE
106	2	2	0.1	0.1	15
109	6	8	0.3	0.4	40
112	7	15	0.35	0.75	75
119	2	17	0.1	0.85	85
124	3	20	0.15	1	100%
<b>TOTAL</b>	20		1		

MEDIA ARITMETICA:

$$(x) = \frac{2(106) + 6(109) + 7(112) + 2(119) + 3(124)}{2}$$

2

$$(x) = \frac{212 + 654 + 784 + 238 + 372}{2}$$

2

$$(x) = \frac{2260}{2}$$

2

$$(x) = 113$$

## CONCLUSIÓN

En conclusión, la estadística en psicología es un tema que causa mucha ansiedad y dolores de cabeza ocasionales. Pero saber cómo utilizar los recursos que aporta la investigación puede ser muy gratificante y útil. Por esta razón, es importante que los estudiantes y los interesados en psicología se entusiasmen con la investigación en metodología y análisis de datos, ya que la relación. La estadística es ahora una herramienta ampliamente utilizada en varias ramas de la psicología, incluida la psicología experimental, la psicología del aprendizaje, la psicología educativa y la psicología clínica. La formación básica en estadística de "todos" psicólogos debe estar dirigida a ser capaz de analizar datos estadísticamente. Se recopila a sí mismo y tiene una comprensión adecuada de la metodología estadística de la investigación publicada en todas las áreas de la psicología.

## REFERENCIA

¿Por qué es útil la estadística en Psicología? - La Mente es Maravillosa

<https://lamenteesmaravillosa.com/util-la-estadistica-psicologia/>

▷ Aplicación de la estadística en psicología - Estudiando

<https://estudiando.com/aplicacion-de-la-estadistica-en-psicologia/>

Calaméo - Importancia Y Aplicación De La Estadística (calameo.com)

<https://es.calameo.com/books/004192596d48536a3b9d1#:~:text=La%20estad%C3%ADstica%20e%20de%20vital%20importancia%20e%20la,mayor%20parte%20de%20las%20actividades%20del%20ser%20>