



ensayo y problema

*Nombre del Alumno: luis armando Alvarado
Martinez*

*Nombre del tema: aplicaciones de
estadística de la psicología*

Parcial: 2

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor: rosario Gómez

Nombre de la Licenciatura: Lic. En psicología

Cuatrimestre: 2

ENSAYO

Aplicaciones de estadística de la psicología

INTRODUCCIÓN

Nos habla que la psicología ,cómo ciencia que estudia el comportamiento humano y el proceso mentales en este contexto, la estadística se convierte en un elemento esencial ya que nos permite organizar, interpretar y dar significado a los datos recolectados.

1. **Diseño y análisis de investigaciones:** Se usa para diseñar experimentos, seleccionar muestras y analizar los resultados (por ejemplo, pruebas t, ANOVA, regresión).
2. **Pruebas psicológicas:** La estadística permite evaluar la confiabilidad y validez de test psicológicos como los de inteligencia, personalidad o depresión.
3. **Psychometry:** Es el área que se encarga de la medición en psicología; usa estadística para desarrollar y calibrar instrumentos de medición.
4. **Análisis de datos clínicos:** Ayuda a interpretar resultados de tratamientos psicológicos, determinar su eficacia y mejorar intervenciones.

5. **Estudios de correlación:** Permite identificar relaciones entre variables psicológicas, como la relación entre estrés y rendimiento.

6. **Predicción de comportamientos:** A través de modelos estadísticos se puede predecir comportamientos humanos en diferentes contextos (laboral, educativo, clínico).

7. **Psicología social y del desarrollo:** Se usa para estudiar patrones de conducta en grupos o a lo largo de la vida.

Ante todo, ¿qué es la estadística? Es una ciencia que se ocupa de obtener, ordenar y analizar un conjunto de datos para procesarlos y encontrar hallazgos que expliquen o predigan posibles fenómenos observados. Esta disciplina utiliza procedimientos, métodos y fórmulas, para ofrecer conclusiones relevantes.

¿Para qué se aplica la estadística en la psicología?

Las investigaciones que se realizan en cualquier área de la ciencia, utiliza el método científico, el cual acumula progresivamente evidencia, por medio de diferentes recursos matemáticos. La psicología, como ciencia, también requiere de esta metodología para llevar a cabo sus indagaciones, lo que no sería posible sin la estadística.

De esta manera, el psicólogo debe conocer las características numéricas y métricas de todos los instrumentos que utiliza. Asimismo, debe saber cómo utilizar la lógica general de la investigación, además de distinguir tópicos relacionados, como

la escala de medida, las relaciones entre las variables y la distribución paramétrica de las variables.

A través de la estadística, se puede resumir y transmitir, de manera sencilla y entendible, la información que se obtiene de los datos empíricos, lo que también se conoce como estadística descriptiva. Pero, además, se pueden obtener generalidades tomando en cuenta la información recolectada de un pequeño grupo de sujetos que representan a una población más extensa, lo que se conoce como estadística inferencial.

El análisis estadístico es utilizado por el psicólogo para interpretar los resultados publicados en revistas o informes técnicos, y para la producción de estudios estadísticos propios. Asimismo, lo utiliza para colaborar con estadistas profesionales, a quienes les plantea sus problemas, describiendo las variables, las hipótesis y los datos que deberá interpretar.

¿Para qué se aplica la estadística en la psicología?

Las investigaciones que se realizan en cualquier área de la ciencia, utiliza el método científico, el cual acumula progresivamente evidencia, por medio de diferentes recursos matemáticos. La psicología, como ciencia, también requiere de esta metodología para llevar a cabo sus indagaciones, lo que no sería posible sin la estadística.

De esta manera, el psicólogo debe conocer las características numéricas y métricas de todos los instrumentos que utiliza. Asimismo, debe saber cómo utilizar la lógica general de la investigación, además de distinguir tópicos relacionados, como la escala de medida, las relaciones entre las variables y la distribución paramétrica de las variables.

A través de la estadística, se puede resumir y transmitir, de manera sencilla y entendible, la información que se obtiene de los datos empíricos, lo que también se conoce como estadística descriptiva. Pero, además, se pueden obtener generalidades tomando en cuenta la información recolectada de un pequeño grupo de sujetos que representan a una población más extensa, lo que se conoce como estadística inferencial.

El análisis estadístico es utilizado por el psicólogo para interpretar los resultados publicados en revistas o informes técnicos, y para la producción de estudios estadísticos propios. Asimismo, lo utiliza para colaborar con estadistas profesionales, a quienes les plantea sus problemas, describiendo las variables, las hipótesis y los datos que deberá interpretar.

Contraste de hipótesis. Se deben comparar las hipótesis teniendo en cuenta los efectos que se esperan y el rango de valores, sin aceptar una hipótesis nula —negación a lo que se toma como hipótesis—.

Comparaciones múltiples. Deben aplicarse procedimientos específicos para tratar las situaciones en que se realizan varias comparaciones, utilizando la misma muestra.

Población y muestra. Hay que definirlas claramente, así como el procedimiento de muestreo o la manera de seleccionar los sujetos para los tratamientos.

Potencia y tamaño de la muestra. Estas dos informaciones deben ser confirmadas antes y después de realizar el análisis y repetir cuando sea necesario.

Diseñar el experimento. Se debe validar el modelo que se utilizará, comparándolo con lo que sucede en la realidad, para luego obtener los datos.

Inferencia estadística. En este punto, se logra un consenso sobre las observaciones realizadas para conocer el comportamiento de una determinada población.

CONCLUSIÓN

La estadística es una herramienta fundamental en la psicología, ya que permite recopilar, organizar, analizar e interpretar datos de manera objetiva. Gracias a ella, los psicólogos pueden validar hipótesis, evaluar la eficacia de tratamientos, y comprender mejor el comportamiento humano a través de la evidencia empírica

Intervalo	F	Mc		X	(Mc-x) ²	(MC_x) ² F
(90 95)	2	92.5	185	106	182.25	364.5
[95-100]	8	97.5	788	“ “	72.25	578
[100-105]	5	102.5	512.5	“. “	12.25	61.5
[105-110]	4	107.5	430		2.25	9
[110-115]	6	112.5	675		42.25	263.5
[115-120]	5	117.5	597.5		132.25	661.5
	30					

$$S^2 : (mc_x)^2 f.$$

$$N1$$

$$S^2=66.46$$

$$S=8.15$$

BIBLIOGRAFÍA

<https://es.snhu.edu/blog/para-que-se-aplica-la-estadistica-en-la-psicologia>

<https://plataformaeducativauds.com.mx/miAsignatura.php?Id=6763956519f16&T=A>