



**UDRS**

**Mi Universidad**

# ENSAYO

***Nombre del Alumno: Ximena Jesús Hernández***

***Nombre del Tema: Aplicaciones De La Estadística En La Psicología***

***Parcial: Segundo Parcial***

***Nombre de la Materia: Estadística Inferencial***

***Nombre del Profesor: Rosario Gómez Lujano***

***Nombre de la Licenciatura: Psicología***

***Cuatrimestre: 4to Cuatrimestre***

***Lugar y Fecha de Elaboración: Pichucalco Chiapas A 08 De Noviembre Del 2024***

En este ensayo veremos lo que es la materia de estadística y como funciona dentro de la psicología, vemos como estas dos materias van de la mano para complementarse así mismas. Empezamos con una breve introducción sobre lo que es la materia de estadística y posteriormente como se aplica a la psicología. La psicología como bien sabemos es una ciencia que se basa en entender los comportamientos y los procesos mentales de las personas, y la estadística se basa en recolectar datos con distintos métodos o herramientas que el fin de llevar a una conclusión. Ahora más adelante veremos como estas se unen para trabajar juntas y veremos detalladamente como funcionan.

## La aplicación de la estadística en la psicología

La estadística es una rama que nos permite recopilar datos, así como organizarlos y analizarlos. La estadística ha estado siempre, desde la civilización, antes se utilizaban como representantes símbolos en piedras, en las paredes o en las peles para contar o llevar un registro de las personas o lo que era importante en la antigüedad y hemos visto como ha ido evolucionando la estadística con el paso del tiempo.

La estadística se divide en dos:

La estadística descriptiva que se basa en analizar ciertas características utilizando métodos para obtener la información de los datos. La estadística descriptiva tiene como función el ordenamiento y tratamiento mecánico que nos ayuda a sacar tablas o gráficas.

La psicología es una disciplina que se basa en comprender y analizar la conducta de los individuos. A lo largo de su desarrollo, la psicología ha recurrido a diversas herramientas y métodos para estudiar el comportamiento humano, y uno de los más importantes es la estadística.

Proporciona las herramientas necesarias para analizar datos, hacer conclusiones y realizar predicciones en el ámbito de la ciencia de la conducta.

También tenemos la estadística inferencial que se basa en sacar conclusiones de datos ya obtenidos. Nos permite sacar conclusiones, decisiones, predicciones, entre muchas cosas más.

La estadística nos facilita algunas cosas como analizar, resolver problemas, tomar decisiones, organizar, trabajar en equipo, entre muchas cosas más. Todo esto resulta importante para cualquier profesional, así como para la psicología. La estadística está relacionada con la psicología porque es una ciencia y nos ayuda a la recolección de datos que se obtienen de diferentes métodos, que nos ayuda a la toma de decisiones para el análisis. La metodología en la estadística nos permite sacar conclusiones por disciplinas psicológicas. Los objetivos de la metodología estadística se basan en plantear el tipo de estudio, solucionar, debatir de dicho tema y unir.

Conforme ha ido avanzando la psicología con las nuevas teorías sobre cómo estudiar el comportamiento y los procesos mentales han surgido dificultades a la hora de recopilar datos y hacer análisis.

A través de las herramientas que ha surgido para poder diagnosticar, los psicólogos han utilizado la estadística para analizar la validez de sus hipótesis, conocer los resultados obtenidos y generalizar.

La estadística permite a los investigadores cuantificar sus conclusiones y evaluar la probabilidad de que los resultados observados.

Uno de los conceptos importantes que ayudan a estas ciencias son la probabilidad, se refiere a la posibilidad de que un evento o resultado específico ocurra en una situación dada.

La probabilidad es muy fundamental para los datos que se obtienen y también para las decisiones que se basan en la evidencia.

Al utilizar esta herramienta los psicólogos pueden saber que los resultados obtenidos son estadísticamente correctos y pueden así generalizarse.

La probabilidad ayuda a los experimentos psicológicos para planificarse en sus estudios, así como para identificar la muestra para acontecer resultados y también para evaluar su validez.

Para analizar datos los psicólogos recurren a la estadística pero estos utilizan dos fundamentos que son la estadística descriptiva y la inferencial para interpretar los datos obtenidos en el estudio.

El descriptivo se basa en organizar y resumir los datos recolectados y el inferencial se basan en sacar conclusiones válidas a partir de los datos obtenidos, también se centran en las probabilidades ya que desempeñan un papel crucial en los resultados y en la toma de decisiones basadas en la evidencia.

Al formular hipótesis los psicólogos pueden determinar si las diferencias observadas entre grupos son estadísticamente significativas y las relaciones causales entre variables. La interpretación de los resultados ayuda a los investigadores a evaluar la fuerza de la evidencia y a comunicar de manera efectiva sus hallazgos.

La estadística es una herramienta que ayudan a las distintas teorías de la psicología como la psicología clínica, psicología del aprendizaje, psicología educativa, entre muchas otras más. Entonces tenemos en cuenta que la estadística está presente en la psicología como un todo que orienta a que se pueda analizar los datos que se obtengan y que se puedan entender correctamente la estadística en cualquier trabajo de psicología.

En si la psicólogos utiliza a la estadísticamente para extraer y hacer un resumen de los datos que se presentan sobre las observaciones que el psicólogo realizó y así poder facilitarle con mayor eficiencia los pensamientos y la investigación psicológica.

El método que se utiliza, que ya fue mencionada, es la hipótesis, porque gracias a esta se puede sacar conclusiones.

Existen unos pasos que ayudan a un experimento psicológico:

- Planteamiento estadístico de la investigación: Se basa en encontrar fuentes de información y plantear un problema.
- Diseñar un experimento: Consisten en utilizar métodos estadísticos como lo son hipótesis o pruebas de significación.
- Se producen estadísticas descriptivas.
- Inferencia estadística: Se concentran en las observación que tuvieron.
- Se utiliza modelos para tomar decisiones.
- Y por último se redactar un reporte con todo los resultados

La estadística se concentra en la recolección de datos, estos se consiguen por medio de una encuesta que utiliza la herramienta del cuestionario, una vez teniendo los datos cualitativos o cuantitativos se hará un análisis con un objetivo que es ver como las personas se comportamiento hacia un determinado fenómeno.

Por último es presentada a través de gráficos para así poder interpretar la información a través de análisis.

El análisis estadístico te ayuda para predecir un acontecimiento, por ello los psicólogos recurren a la estadística porque nos permite recopilar datos y así poder tener una confiabilidad para así tener determinado comportamientos o situaciones.

Los usos que se le dan a la estadística son organizar datos, que se basa en herramientas que ayudan para analizar y comprender los datos de manera eficaz, también tenemos que detallar los datos, este se concentra en ubicar a los individuos en una población a estudiar y por último inferir con base en los datos que ayuda a la estadísticamente en analizar y probar hipótesis generalizando los resultados.

Por conclusión entenderemos la aplicación de la estadística en la plataforma, es de suma importancia la estadística para cualquier rama de la psicología, ya que esta ayuda a los psicólogos a obtener datos de una manera eficaz y confiable, nos ayuda gracias a sus herramientas que nos proporciona. Hace que se nos facilite recolectar los datos que obtenemos. Y como va pasando el tiempo se espera que la estadística siga evolucionando de una manera importante en la psicología.

Resuelve el siguiente ejercicio

Cierta universidad realizó un experimento sobre el coeficiente intelectual (C.I.) de sus alumnos, para lo 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, 106.

Datos	f	fa	fr	f/a	fr%
106	3	3	0.15	0.14	15%
109	5	8	0.25	0.46	25%
112	7	15	0.35	0.75	35%
119	2	17	0.1	0.86	10%
124	3	20	0.15	1	15%
Total	20				100%

$$\bar{X} = \frac{106(3) + 109(5) + 112(7) + 119(2) + 124(3)}{20}$$

Mediana = 112.85

**Bibliográfica**

Aplicación de la estadística en la psicología, mentes abiertas, 24 de febrero del 2023  
<https://www.mentesabiertaspsicologia.com/blog-psicologia/psicologia-y-estadistica-importancia-de-las-probabilidades>

Aplicación de la estadística en la psicología, Hilmayala.wixsite, 2024  
<https://hilmayala.wixsite.com/thinkpositive/single-post/2017/02/07/importancia-de-la-aplicaci%C3%B3n-de-la-estadistica-en-la-psicolog%C3%ADa>

Aplicación de la estadística en la psicología, Es.snhu.edu, 4 de septiembre del 2023  
<https://es.snhu.edu/blog/para-que-se-aplica-la-estadistica-en-la-psicologia#:~:text=El%20an%C3%A1lisis%20estad%C3%ADstico%20es%20utilizado,producci%C3%B3n%20de%20estudios%20estad%C3%ADsticos%20propios.>