



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Citlali Guadalupe Cruz López

Nombre del tema: Aplicaciones de la estadística en psicología

Parcial: Único

Nombre de la Materia: Estadística inferencial

Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano

Nombre de la Licenciatura: Psicología

Cuatrimestre: 4°



APLICACIONES DE LA ESTADÍSTICA EN PSICOLOGÍA

Durante nuestros antepasados se a llevado a cabo diferentes aportaciones hacia la psicología y con ello de la mano de la estadística ya que gracias a ella en el campo de la psicología nos ayuda a interpretar de manera cuantitativamente ciertos datos para generar los posibles resultados. La estadística ha permitido a los psicólogos recolectar, analizar e interpretar datos de forma más precisa y rigurosa, lo que ha llevado a una mejor comprensión de los procesos mentales y conductuales.

Para comenzar...

La estadística es una herramienta valiosa para ayudar a los psicólogos a descubrir patrones y relaciones en los datos la estadística desempeña un papel importante en la psicología, ya que es la disciplina que se encarga de la recopilación a como antes ya había mencionado también al análisis e interpretación de datos numéricos, la psicología se basa en gran medida en la observación y medición de variables psicológicas, y la estadística nos proporciona las herramientas necesarias para hacerlo de manera sistemática, la estadística inferencial también se utiliza para hacer inferencias o deducciones sobre una población calculando en una muestra de datos, en el contexto de la psicología la estadística es fundamental para generalizar los resultados de un estudio a la población más amplia de la cual se extrajo la muestra

La estadística desempeña un papel importante en la psicología, ya que es la disciplina que se encarga de la recopilación a como antes ya había mencionado también al análisis e interpretación de datos numéricos, la psicología se basa en gran medida en la observación y medición de variables psicológicas, y la estadística nos proporciona las herramientas necesarias para hacerlo de manera sistemáticamente.

Además de ello, la estadística dice que también se utiliza en la psicología para desarrollar y validar medidas psicológicas, es decir, las medidas psicológicas son herramientas que se utilizan para medir diferentes constructos psicológicos, como la personalidad, la inteligencia y la aptitud.

La estadística se utiliza para evaluar la validez y la confiabilidad de estas medidas, lo que es fundamentalmente para uso en la investigación y la práctica clínica la aplicación de la

estadística en la psicología ha permitido a los psicólogos avanzar en su comprensión de los procesos mentales y conductuales.

Como podemos ver la estadística descriptiva e inferencial es muy importante y un área que ayuda en todos los aspectos para la psicología pues al momento que el psicólogo quiera hacer un muestreo estadísticamente tiene que tener sus datos y junto con ello puede dar respuesta a muchas de las necesidades que la sociedad actual puede requerir. Su tarea fundamental es el análisis de los datos que se obtienen a partir de experimentos, con el objetivo de representar la realidad y conocerla. Permite la recolección de datos importantes para el estudio de situaciones que se presentan a diario y permite dar respuesta a los problemas de una forma útil y significativa la estadística inferencial se centra en tomar una pequeña muestra representativa de la población y a partir de ésta, infiere que el resto de la población tiene el mismo comportamiento.

Para obtener un buen resultado se necesita primero obtener un muestreo la muestra es el elemento básico sobre el cual se fundamenta la posterior inferencia acerca de una o la población, por eso su selección debe hacerse siguiendo ciertos procedimientos que son ampliamente tratados en la parte de la estadística.

Las características de una población se resumen para su estudio generalmente a través de los parámetros, estos a su vez se toman o consideran como valores verdaderos de la característica estudiada; también se dice que cuando la característica de la población estudiada o hallada se reduce a una muestra el resumen de esa característica se hace mediante una medida

Igual es importante la recolección de datos en esta parte la más laboriosa o la que exige más tiempo en la investigación ya que esta se refiere al uso de una gran diversidad de técnicas y herramientas que pueden ser utilizadas por el analista para desarrollar los sistemas de información en los cuales pueden ser la entrevista, la encuesta, el cuestionario, la observación, el diagrama de flujo y el diccionario de datos.

La calidad y recolección de datos se realiza mediante la utilización de hojas de verificación o comprobación, estos son formatos especialmente constituidos para recolectar datos fácilmente, en los que todos los artículos o factores necesarios son previamente establecidos y en los que los registros de pruebas, resultados de inspección o resultados de operaciones son fácilmente descritos con marcas utilizadas para verificar.

Para continuar es muy importante la estadística en la psicología ya que gracias a ello les sirve de mucha ayuda para los psicólogos ya que pueden planificar estudios los cuales con estas puedan responder preguntas específicas y asegurar que los resultados sean confiables.

Tenemos en cuenta que existen varias formas de organizar datos, como tablas, matrices, y listas los datos también pueden organizarse según su frecuencia o distribución. La representación grafica de datos se dice que es una técnica común utilizada para comunicar información de manera efectiva, algunos de los tipos de gráficos son: gráficos de barra, gráficos circulares, gráficos de líneas y gráficos de dispersión. Es importante tener en cuenta que la elección del tipo de grafico o la organización de los datos dependerá del tipo de información que se esté comunicando y el público objetivo

En psicología también la forma de la distribución se refiere a la apariencia general de los datos cuando se representan gráficamente, es decir, en un histograma o en una curva de densidad. Retomando ya lo antes mencionado también tenemos el identificar patrones y relaciones entre variables, lo que ayuda a los psicólogos a comprender mejor los fenómenos psicológicos y a desarrollar teorías y modelos explicativos igual permite recopilar y analizar datos de manera sistemática lo que ayuda a determinar si los resultados son significativos y si se pueden generalizar a la población en general.

Para concluir... Por eso es importante estudiar y retomar las estadísticas en la psicología porque es algo base de su trabajo y esencial en si para mí la Estadística es hoy un instrumento muy empleado por parte de los investigadores en las distintas áreas científicas, su necesidad e importancia han ido aumentando durante los últimos años dentro de las Ciencias de la Conducta y, más concretamente, 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.

Construye una distribución de frecuencia que muestre frecuencia absoluta, frecuencia absoluta acumulada, frecuencia relativa y frecuencia relativa acumulada.

Calcula la media aritmética con los datos anteriores.

DATOS	F	Fa	Fr	Fra
106	3	3	0.15	0.15
109	5	8	0.25	0.4
112	7	15	0.35	0.75
119	3	17	0.1	0.85
124	3	20	0.15	1
TOTAL	20		1	

Media aritmética $\bar{x} =$

$$\frac{106(3) + 109(5) + 112(7) + 119(2) + 124(3)}{20} = \frac{2257}{20} = 112.85$$

REFERENCIAS

<https://medium.com/@Psinonimo/la-importancia-de-la-estadística-en-psicología-2215bdd76785>