



Ensayo

Nombre del Alumno María Criselda Pérez Méndez

Nombre del tema: Aplicación de la Estadística en la psicología

Parcial: 1er

Nombre de la Materia: Estadística inferencial

Nombre del profesor: Lic. Rosario Gómez Lujano

Nombre de la Licenciatura: Psicología

Cuatrimestre 4to cuatrimestre

Pichucalco, Chiapas a 11 de noviembre del 2024

APLICACIONES DE LA ESTADÍSTICA EN LA PSICOLOGÍA.

¿QUE ES ESTADISTICA?

La estadística es una rama de las matemáticas que, a través de diversas metodologías y técnicas y se encarga de la recolección y organización de datos acerca de personas, sucesos o cosas. A si mismo facilita análisis e interpretación con el fin de obtener.

La estadística se divide en dos ramas: la estadística descriptiva la cual se relaciona con la descripción con los datos recopilados en una muestra, y la estadística inferencial, que se relaciona con el proceso de utilizar los datos de una muestra para realizar inferencias y tomar decisiones respecto a la población.

La estadística descriptiva: se organizan y resumen conjunto de observaciones procedentes de una muestra o de la población total, en forma cuantitativa.

Los procedimientos para una variable: índices de tendencia general, estadísticos de variabilidad y estadísticos de asimetría; y para dos variables: coeficientes de correlación y ecuaciones de regresión.

Estadística inferencial: se realizan inferencias acerca de una población basándose en los datos obtenidos a partir de una muestra. Los procedimientos: el cálculo de probabilidades.

Conceptos importantes: población es el conjunto de todos los elementos que cumplen una determinada característica objeto de estudio. Muestra es un subconjunto de una población.

Parámetro es una propiedad descriptiva (medida) de una población. Estadístico es una propiedad descriptiva (medida) de una muestra.

Las conclusiones obtenidas de una muestra sólo servirán para el total de una población si la muestra es representativa. Para asegurarnos que la muestra es representativa se utilizan métodos de muestreo probabilístico.

En la psicología se utiliza la estadística en cada momento ya que se utiliza para calcular la población y distribución.

La estadística es una herramienta que se utiliza en la psicología para describir datos, tomar decisiones, y obtener una confiabilidad suficiente para determinar situaciones, acciones o comportamientos.

La estadística es una herramienta que se aplica en diversas áreas, como la psicología, la mercadotecnia, la contabilidad, la educación, la medicina, entre otras. En la psicología, la estadística se aplica en diferentes áreas de estudio, como la social, la clínica, la educativa y la organizacional.

En la psicología clínica, la estadística permite conocer las características de los pacientes y sus padecimientos para un mejor diagnóstico. En la psicología educativa, la estadística permite determinar las necesidades y características de una institución escolar para desarrollar programas de mejora.

La estadística se enmarca en el método científico, que es una estrategia ordenada y sistemática para realizar investigaciones.

La Estadística Inferencial puede dar respuesta a muchas de las necesidades que la sociedad actual. 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.

Recolección de datos.

La recolección de datos 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, los cuales pueden ser la entrevistas, la encuesta, el cuestionario, la observación, el diagrama de flujo y el diccionario de datos

La estadística paramétrica es una rama de la estadística inferencial que comprende los procedimientos estadísticos y de decisión que están basados en distribuciones conocidas

La mayoría de los procedimientos paramétricos requiere conocer la forma de distribución para las mediciones resultantes de la población estudiada. Para la inferencia paramétrica es requerida como mínimo una escala de intervalo, esto quiere decir que nuestros datos deben tener un orden y una numeración del intervalo. Es decir, nuestros datos pueden estar categorizados en: menores de 20 años, de 20 a 40 años, de 40 a 60, de 60 a 80, etc., ya que hay números con los cuales realizar cálculos estadísticos.

La estadística es una herramienta fundamental en la psicología ya que sin ella no se podría clasificar p distribuir las cantidades de una población, distribución de géneros y que sin ella no se puede clasificar una gráfica la estadística es una herramienta que nos ha ayudado a facilitar tener bien organizada todos los datos de los pacientes que se atienden en dichas clínicas o consultorios.

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, frecuencia relativa acumulada y frecuencia relativa en porcentaje.

C.I

DATOS	f	fa	fr	fra	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	0.85	10
124	3	20	0.15	1	15

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

$$20$$

$$x = \frac{318 + 545 + 784 + 238 + 372}{20}$$

$$20$$

$$x = \frac{2,257}{20}$$

$$20$$

$$x = 112.85$$

REFERENCIAS

Antología de la Universidad del sureste (UDS)

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/b5a960c3e14529ba165d109f92121b63.pdf>

<https://www.google.com/search?q=FUNCION+DE+%C3%91LA+ESTADIDITICA+EN+LA+PSICOLOGIA&og=FUNCION+DE+%C3%91LA+ESTADI>

