



Mi Universidad

ENSAYO

Nombre del alumno: Rodiver Rodríguez Hernández

Nombre del tema: La aplicación de la estadística en la psicología.

Parcial: 1

Cuatrimestre: 2

Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano

Nombre de la materia: Estadística

La aplicación de la estadística en la psicología

En este ensayo vamos a ver sobre la estadística y sus métodos estadísticos para la psicología incluyen el desarrollo y la aplicación de la teoría estadística y los métodos para modelar datos psicológicos. Así también vamos a conocer las diferentes cosas para ver los métodos de la estadística, así como estadística científica, algunos conceptos básicos, estadística descriptiva y diferencial también vamos a conocer un poco de población y muestra, así como los parámetros estadísticos

Vamos a conocer sobre la estadística descriptiva, la estadística descriptiva describe, analiza y representa un grupo de datos utilizando métodos numéricos y gráficos que resumen y presentan la información contenida en los datos así también tiene ramas de la estadística más accesible a la mayoría de la población es la descriptiva esta se dedica exclusivamente al ordenamiento y tratamiento mecánico de la información, también analiza, estudia y describe a la totalidad de los individuos de una población, su finalidad es obtener información para su presentación.

La estadística inferencial es una rama que se apoya en el cálculo de probabilidad y a partir de datos muestrales, efectúa estimaciones, decisiones predicciones y entre otras, se puede definir como aquella rama de la estadística que hace posible la estimación de una característica de una población, fundamentalmente solo en los resultados de la muestra por otro lado también se refiere a la rama de la estadística que trata de los procesos inferenciales. Uno de los principios es el aspecto de la inferencia estadística se origina en las muestras se obtienen. Los requisitos de cualquiera método de la inferencia se originan de la necesidad del muestreo.

La finalidad de la estadística es obtener datos a través de diferentes muestras obtenidas, así como la estadística es una ciencia o un método científico que actualmente es considerado como un poderoso auxiliar para diferentes investigaciones de diferentes ciencias. Las

razones que motivaron al hombre a desarrollar la estadística para llevar un conteo de diferente dato. En la estadística hay diferentes conceptos para saber, así como los siguientes:

1. Universo
2. Población
3. Muestra
4. Muestreo
5. Parámetros
6. Frecuencia

Las categorías existen ciertos conceptos y categoría que forman parte exclusivamente del campo de la estadística descriptiva algunos se litan a continuación:

1. Dispersión
2. Promedio
3. Sesgo o curtosis
4. Gráficos
5. Asimetría

Es el método de análisis utilizado para hacer inferencias sobre una población, teniendo en cuenta los datos arrojados por la estadística descriptiva sobre un segmento de la misma muestra dicho segmento debe ser elegido bajo criterios rigurosos. La estadística puede ser clasificada en dos grandes categorías descritas a continuación.

1. Prueba de hipótesis
2. Intervalos de confianza

Población y muestra son datos de la estadística de por sí si no tiene sentido si no consideran o se relacionan dentro del contexto con un trabajo. Es un conjunto total de individuos, objetos o medidas que poseen algunas características comunes observables en un lugar y

en un momento determinado, así como homogeneidad, tiempo, espacio y cantidad. También la muestra es un subconjunto fielmente representativo de la población esto contiene 3 fases como la aleatoria, estratificada, y sistemática.

Los parámetros de la estadística es un numero que se obtiene a partir de los datos de una distribución estadística los tipos de parámetros estadístico son:

1. De centralizado
2. De posición
3. De dispersión
4. Medidas de centralización

A través de este pequeño ensayo pudimos conocer mucho de la estadística, así como también cocimos el significado de la estadística y la estadística diferencial, también conocimos los diferentes métodos que podemos emplear en la estadística, así como también conocimos las categorías y los tipos de clasificaciones. Vimos durante este breve contexto lo que es la población y la muestra que se relacionan con los métodos de la estadística, asi como también cocimos los conceptos básicos como son el espacio el tiempo, la cantidad y la homogeneidad.

Con la distribución de frecuencias que realizaste en la primera tarea construye una columna de porcentajes, así como también encuentra la media aritmética y desviación estándar para velocidades.

Clases de intervalo.	f	fa	Fr%	Fra%	mc	Xf	x	(x -x)	(x-x) ² f
90 -95	2	2	6%	6%	92.5	185	105.66	173.18	346.36
95 -100	8	10	26%	33%	97.5	780	105.66	66.58	532.64
100 -105	5	15	16%	50%	102.5	512.5	105.66	9.98	49.9
105 -110	4	19	13%	63%	107.5	430	105.66	3.38	13.52
110 -115	6	25	20%	83%	112.5	675	105.66	46.78	280.68
115 -120	5	30	16%	100%	117.5	587.5	105.66	128.59	642.95
total	30					3170			1866.05

$$S^2 = \frac{1866.05}{29} = 64.34$$

$$S = 8.02$$