



**Mi Universidad**

## **Ensayo**

*Nombre del Alumno:* Dulce Maria Rodriguez Dominguez

*Nombre del tema:* Aplicación de la estadística en la psicología

*Parcial:* Modulo 2

*Nombre de la Materia:* Estadística descriptiva

*Nombre del profesor:* Rosario Gómez Lujano

*Nombre de la Licenciatura:* Psicología

*Cuatrimestre:* 2do

## Aplicación de la estadística en la psicología

Sabemos que en la psicología existen diversas ramas las cuales son sumamente importante para la vida cotidiana, unas de las ramas de la psicología es la estadística.

Como sabemos la estadística es sumamente importante en el campo de la psicología ya que permite a los investigadores recopilar, analizar e interpretar datos de manera objetiva y precisa. La aplicación de la estadística en psicología es esencial para comprender y sacar conclusiones basadas en evidencia de los estudios realizados

Así mismo podemos decir que la estadística descriptiva describe, analiza y representa un grupo de datos utilizando métodos numéricos y gráficos que resumen y presentan una información contenida en los datos, al mismo modo que tiene ramas de la estadística mas accesible a la mayoría de la población. Esta se dedica exclusivamente al ordenamiento y tratamiento mecánico de la información, al igual que analiza, estudia y describe a su totalidad de los individuos de una población, su finalidad es obtener información para su presentación.

También sabemos que la estadística inferencial es una de las ramas que se apoya en el calculo de probabilidad y de los datos muestrales, podemos decir que se define como aquella rama de la estadística que hace posible la estimación de una característica de una población.

La estadística tiene como finalidad obtener datos a través de diferentes muestras obtenidas, al mismo modo que sabemos que la estadística es una ciencia o un método científico que al día de hoy es considerado como un poderoso auxiliar para diferentes investigaciones de diferentes ciencias.

El análisis descriptivo es una herramienta básica en psicología que permite resumir y organizar los datos recopilados en un estudio. El objetivo del análisis descriptivo es describir las características principales de los datos, como la tendencia central, la dispersión y la forma de la distribución. Algunas de las medidas más comunes

utilizadas en el análisis descriptivo en psicología incluyen la media, la mediana y la moda.

Podemos decir que algunas de las razones que motivaron al hombre a desarrollar la estadística era para llevar un conteo de diferentes datos, en las cuales en la estadística existen diferentes conceptos que son:

- El universo
- La población
- La muestra
- El muestreo
- Los parámetros
- La frecuencia

En las categorías existen ciertos conceptos que forman parte exclusivamente del campo de la estadística descriptiva, algunos son:

- Dispersión
- Promedio
- Sesgo o curtosis
- Gráficos
- Asimetría

La población y la muestra son datos de la estadística.

Es un conjunto total de individuos, objetos o medidas que poseen algunas características comunes observables en un lugar y en un momento determinado.

La estadística desempeña un papel crucial en el campo de la psicología, proporcionando a los investigadores herramientas y técnicas para recopilar, analizar e interpretar datos de manera rigurosa y objetiva. Desde el análisis descriptivo hasta las pruebas de hipótesis, el análisis de correlación, la regresión y el diseño de experimentos, la estadística permite a los investigadores obtener conclusiones basadas en evidencia y respaldar sus afirmaciones con datos sólidos.

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.

Intervalos	F	Fa	Fr%	Fra%	Mc	XF	X	(X-X) <sup>2</sup>	(X-X) <sup>2</sup> F
[90-95)	2	2	6.66	6.66	92.5	185	105.66	173.18	346.36
[95-100)	8	10	26.66	33.32	97.5	780	105.66	66.58	532.64
[100-105)	5	15	16.66	49.98	102.5	512.5	105.66	9.98	49.9
[105-110)	4	19	13.33	63.31	107.5	430	105.66	3.38	13.52
[110-115)	6	25	20	83.31	112.5	675	105.66	46.78	280.68
[115-120)	5	30	16.66	99.97	117.5	587.5	105.66	140.18	700.9
TOTAL	30					3170	105.66		1924

$$S^2 = \frac{1924}{29}$$

$$S^2 = 66.34$$

$$S = 8.14$$