



**Mi Universidad**

**Ensayo**

*Nombre del Alumno **Shiomara Brigitte Reséndez de la cruz***

*Nombre del tema **La estadística en el campo de la psicología***

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

*Nombre del profesor **Rosario Gómez Lujano***

*Nombre de la Licenciatura **Psicología general***

*Cuatrimestre **4***

## La estadística en el campo de la psicología

Al adentrarme por primera vez en el campo de la psicología me percaté de las maneras en las cuales se realizan investigaciones a varios grupos de personas, estas las suelen someter a entrevistas con el fin de extraer información para demostrar una hipótesis, la psicología es considerada una ciencia nueva, pero... ¿Qué es lo que lo hace una ciencia?, en el siglo XIX el Fisiólogo, médico, psicólogo y filósofo alemán *Wilhelm Wundt*(1879) hizo de la psicología una ciencia, desarrollando un método científico, este método utilizó como herramienta principal la estadística para determinar la veracidad de las teorías he hipótesis que anteriormente se era difícil precisar, dejándolas solo como teorías sin los fundamentos necesarios, a través de la estadística la psicología se pudo separar de la filosofía creando así el primer laboratorio experimental el cual dio pauta a diversos estudios.

Los últimos años de su vida, el científico *Wilhelm Wundt* *estudió la psicología de los pueblos*. “Llegó a la conclusión de que la psicología es una ciencia universal. El psicólogo sentó las bases del determinismo social en el desarrollo mental de los individuos. También es considerado el fundador de la etnopsicología” (briefacts.org)

La estadística por si sola se a puesto como la principal herramienta para validar los experimentos, todo esto se expone dentro de la rama del conductismo cullos experimentos suelen ser extensos para demostrar una hipótesis, una de las principales aportaciones dentro de esta rama de la psicología es el aprendizaje, demuestra y explica la manera en la cual los seres humanos aprendemos y analiza

los comportamientos biológicos como las así llamadas pulsiones que son arraigadas en nuestro ADN para sobrevivir y adaptarnos al medio según la teoría de Darwin, también explica las cosas en nuestro medio que influyen directamente en nuestro “yo”.

Dentro de las ramas de la psicología podemos ver la clínica quien ha utilizado la estadística como manera de contabilizar las características de cada paciente y sus enfermedades con el fin de darles un mejor diagnóstico, la psicología social se enfoca en conocer mas sobre las necesidades y gustos de un determinado grupo de personas para poder identificar los principales problemas o ventajas de cada grupo social (Monterrosa, 2008), como es la drogadicción y el alcoholismo infantil, la estadística ayuda a conocer las causas mas probables que alientan al infante al consumo de sustancias adictivas y ayuda a identificar sectores de riesgos dando como resultado la prevención del consumo de sustancias adictivas en adolescentes, es por ello que la entrevista y la estadística van de la mano, aunado a su veracidad al ser asertivos con los resultados de cada estudio, demuestra que la estadística y la entrevista son herramientas con un objetivo en común, ayudar con su conocimiento y la fiabilidad de sus datos.

La psicología tiene como finalidad ayudar a mejorar la calidad de vida según la ética del terapeuta o psicólogo, esta ciencia se utiliza con ese propósito en diversos campos de aplicación, sin embargo cada estudio que realiza esta ciencia va dirigido a la comprensión del “yo” centrando al ser humano como el centro de todo, como un ser complejo, esta ciencia trata de predecir y analizar el comportamiento con el propósito de alcanzar la mayor comprensión de nuestras acciones y determinar un “¿Por qué ?”, aunado a esto se hace una metodología científica utilizando una rama de las matemáticas con el propósito de llegar a una

respuesta verificable. Durante la etapa de la entrevista para la recopilación de datos existen muchas cosas que pueden desencadenar una mala recolección de datos ya que como bien hemos dicho, el ser humano es complejo y aun sigue siendo un enigma en la mayoría de los casos, el muestreo puede ser contaminado por cuestiones ambientales o de confiabilidad con el entrevistador es por ello que es necesario hacer énfasis en el margen de error que puede haber con los resultados adquiridos en la investigación, al igual se hay que tener en cuenta los contextos culturales y sociales los cuales suelen cambiar, aunque el objetivo seguirá siendo el mismo.

Con ayuda del método científico se ha dado fundamentos a varias fobias, trastornos, síndromes, patologías dentro del área de la psiquiatría y la psicología lo que a abierto un gran campo de oportunidades para el tratamiento de estas enfermedades y las cuales la psiquiatría trata con extrema rigurosidad, para adentrarnos más a fondo dentro del tema es fundamental hacer énfasis que la psiquiatría es una rama de la medicina que se enfoca en enfermedades mentales que son tratables o curables, la psiquiatría al igual que la psicología tiene un prematuro desarrollo y mucha desinformación pero estas dos conservan muchas cosas en común dado a que la psiquiatría ha tenido sus fallos en los tratamientos y experimentación con pacientes, esta ha ido cambiando y moldeándose en base a los avances y descubrimientos dados por el método científico, México es un país muy atrasado en salud mental y con muchos tabús respecto a estos. Hasta el día de hoy el caso de la psicología y su veracidad se es cuestionada por el hecho de ser subjetiva y se le atribuye a una dificultad de medición que sea fiable o comprobable, sin embargo así como hay opiniones negativas respecto a la psicología también podemos encontrar posturas a nuestro favor que intervienen justificando que se ha hecho un avance significativo en este corto tiempo demostrando que la conducta humana a pesar de contar con características subjetivas puede ser comprobable.

**ACTIVIDAD 1:**

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	Fr%
106	2	2	0.1	0.1	10%
109	6	8	0.3	0.4	30%
112	7	15	0.35	0.75	35%
119	2	17	0.1	0.85	10%
124	3	20	0.15	1	15%

Media aritmética

$$X = \frac{212 + 654 + 784 + 238 + 372}{20} = 2260 / 20 = 113^*$$

20

### Varianza para datos agrupados

Datos	f	$(x - \bar{x})^2$	$(x - \bar{x})^2 f$
106	2	49	98
109	6	16	96
112	7	1	7
119	2	36	72
124	3	122	366

$$s^2 = 639 / 19 = 33.6 *$$

$$\sqrt{s^2} = \sqrt{33.6}$$

$$S = 5.79*$$

# Trabajos citados

- brieffacts.org, C. -i. (2022). CONTRIBUCIÓN DE WUNDT WILHELM A LA PSICOLOGÍA.  
[http://es.brieffacts.org/vundt-vilgelm-vklad-v-psihologiyu\\_default.htm#:~:text=Los%20%3%BAltimos%20a%3%B1os%20de%20su%20vida%2C%20el%20cient%3%ADfco,Tambi%3%A9n%20es%20considerado%20el%20fundador%20de%20la%20etnopsicolog%3%ADa](http://es.brieffacts.org/vundt-vilgelm-vklad-v-psihologiyu_default.htm#:~:text=Los%20%3%BAltimos%20a%3%B1os%20de%20su%20vida%2C%20el%20cient%3%ADfco,Tambi%3%A9n%20es%20considerado%20el%20fundador%20de%20la%20etnopsicolog%3%ADa).
- cruz, s. b. (2022). Aplicación de la estadística y el método científico en la psicología. 3. Estadística . (2022). *WIKIPEDIA la enciclopedia libre* ,  
<https://es.wikipedia.org/wiki/Estad%3%ADstica>.
- Mery Cover Jones . (2021). *WILIPEDIA la enciclopedia libre* ,  
[https://es.wikipedia.org/wiki/Mary\\_Cover\\_Jones](https://es.wikipedia.org/wiki/Mary_Cover_Jones).
- Método científico. (2022). *WIKIPEDIA la enciclopedia libre* ,  
[https://es.wikipedia.org/wiki/M%3%A9todo\\_cient%3%ADfco](https://es.wikipedia.org/wiki/M%3%A9todo_cient%3%ADfco).
- Monterrosa, I. R. (2008). La Estadística aplicada a la Psicología. *Universidad autonoma del estado de Hidalgo*, <https://www.uaeh.edu.mx/scige/boletin/atotonilco/n2/m5.html>.
- psiconauta85. (2009). Experimento Conductista: Watson y el pequeño Albert (en español). *YouTube*, <https://www.youtube.com/watch?v=IteGZg2fWuY>.