



**Mi Universidad**

## **Ensayo**

*Nombre del Alumno. Edwin yair velazquez Vázquez*

*Nombre del tema. Ensayo estadística*

*Parcial. 4*

*Nombre de la Materia. Estadística inferencial*

*Nombre del profesor. Rosario Gómez Lujano*

*Nombre de la Licenciatura. Psicología*

*Cuatrimestre. 4*

## Ensayo

### Importancia de la estadística en la psicología.

Ya que la estadística es una ciencia la cual recolecta, analiza e interpreta datos, con la finalidad de entender mejor un fenómeno, o situación en diversos contextos, ocasiona que la psicología que es la ciencia de la mente la utilice como una herramienta para comprender los fenómenos de la mente y de la conducta, se utiliza en diversos campos de la psicología, como la psicología experimental, de aprendizaje, educacional, clínica etc, como la psicología se basa en investigación y análisis, se utiliza la estadística ya que también permite ver la relación entre fenómenos o resultados, así como permitir recolectar gran cantidad de información, es decir, factor A afecta a factor B, por que lo afecta como lo afecta y que consecuencias tiene, otra ventaja de utilizar la estadística en la psicología es que permite recolectar información útil, como lo sería en un caso de psicología social, por que cierto grupo de personas se comporta de tal manera y cual es la probabilidad de que su conducta cambie o se mantenga.

Dentro de las herramientas que brinda la estadística podemos destacar, la formulación de hipótesis nula y alternativa como forma de comprobar o desmentir cierto planteamiento, la aplicación de estas hipótesis se puede utilizar en diferentes contextos, social, clínico, educativo, etc. ***Todo esto recibe el nombre de utilización de método hipotético.***

Existen 2 grandes ramas de la estadística que pueden ser de mayor utilidad según el propósito, como la estadística descriptiva que se encarga de describir algo pero de manera cuantitativa, es decir, la utilización de números, de valores calculables o medible (cuantificables) esta rama de la estadística irá muy bien con la psicología industrial, por ejemplo, en el procesamiento de datos relacionados con muestras de clientes como lo sería la satisfacción o insatisfacción de estos mismos.

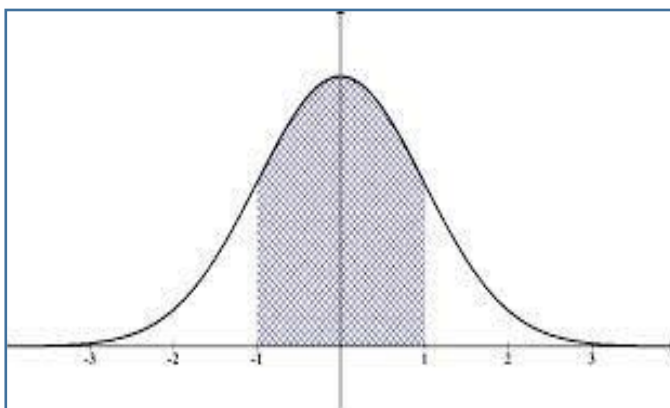
En cambio la estadística inferencial (Segunda gran rama de la estadística) permite estimar parámetros poblacionales a partir de una muestra utilizada, lo cual hace que la psicología social vaya de la mano con esta rama, ya que se centra en la población, y sus fenómenos sociales, así como la aplicación de encuestas que facilitan la recolección y análisis de estas.

La estadística funciona como el brazo derecho de la psicología debido a todo lo anterior mencionado.

La estadística no solo ayuda a los psicólogos de manera externa, es decir, con sus investigaciones e experimentos en los resultados, si no también de manera interna, a la mejora y desarrollo de capacidades cognitivas, como lo sería el pensamiento crítico, la formulación de ideas, la introspección, la observación, el análisis, habilidad de lectura e evaluación y la solución de problemas, es decir, como se debe de recoger, analizar y comprender datos, no solo en su entorno profesional o laboral, también cotidiano y social.

### Utilidad de la distribución normal.

Se habla acerca de los fenómenos en la psicología y como la estadística ayuda a comprenderlos, sin embargo, la distribución normal es la encargada de predecir y medir la probabilidad de estos fenómenos, psicológicos, sociales y naturales no solamente en las ciencias sociales también en las exactas, también aplica a los tests de significancia, la distribución normal es representada como una campana, a la cual se le atribuye en nombre de campana de Gauss.



Por ejemplo, si se quiere conocer que tan probable es que se repita cierto fenómeno, ya sea social o natural, también se puede aplicar para confirmar o descartar hipótesis, ejemplo, el nivel de autoestima en un grupo de alumnos, para

Desmentir la hipótesis de mala conducta ocasionada por problemas de autoestima, en otras palabras, la distribución normal es la probabilidad de algo.

Otra aplicación sería calcular el porcentaje en una población, para el objetivo que se desee, como comprobar o rechazar una hipótesis, por ejemplo, las personas de nacionalidad mexicana entre 18 a 28 años de edad miden más de 1.60.

## Conclusión.

la estadística juega un papel importante dentro de la psicología, ya que ayuda a la comprensión, recolección, análisis, interpretación y resolver información y problemas, así como el desarrollo y mejor en la capacidad cognitiva de los profesionales de la salud mental, se podría decir que la estadística es el brazo derecho o el mejor amigo de la psicología y de otras ciencias y disciplinas.

## Fuentes.

<https://hilmayala.wixsite.com/thinkpositive/single-post/2017/02/07/importancia-de-la-aplicaci%C3%B3n-de-la-estadistica-en-la-psicolog%C3%ADa>

<https://www.esan.edu.pe/apuntes-empresariales/2016/10/que-es-la-estadistica-descriptiva/>

[https://www.chospab.es/cursos\\_on\\_line/Curso\\_SPSS/pagina\\_07.htm](https://www.chospab.es/cursos_on_line/Curso_SPSS/pagina_07.htm)

<https://bookdown.org/dietrichson/metodos-cuantitativos/estimacion-de-parametros.html>

[https://es.wikipedia.org/wiki/Distribuci%C3%B3n\\_normal](https://es.wikipedia.org/wiki/Distribuci%C3%B3n_normal)

