



UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
CAMPUS TAPACHULA

PASIÓN POR EDUCAR

ANÁLISIS DE LA CONDUCTA

CATEDRÁTICO: ING. JUAN JESÚS AGUSTIN GUZMAN

INTRODUCCIÓN A LA ESTADÍSTICA APLICADA A LA PSICOLOGÍA

CARRERA: PSICOLOGÍA

ALUMNA: NORMA AGUSTIN GUZMAN

A 18 DE FEBRERO DEL 2022

TAPACHULA CORDOVA Y  
ODOÑEZ, CHIAPAS

## **INTRODUCCIÓN:**

Al día de hoy la estadística se ha vuelto parte esencial en varias de ramas, en este caso en la rama de las ciencias sociales como es la psicología, para llegar hasta donde hemos avanzado la actualidad a pasado por distintas observaciones y verificaciones hasta llegar a ser mas exactas

De acuerdo con J. Gabriel Molina y María F. Rodrigo , la Estadística, como eslabón del proceder del método científico, nos va a permitir satisfacer el objetivo de resumir y transmitir de un modo comprensible la información procedente de datos empíricos así como, cuando sea oportuno, generalizar a partir de la información recogida de un conjunto reducido de sujetos a una población más amplia a la que éstos representen .

El estudio de la estadística nos proporcionará los conocimientos necesarios para entender y comprender la información que se publica como resultado de investigaciones psicológicas, así como tener un pensamiento analítico y crítico, ya que la interpretación de los resultados es de gran importancia, ya que no basta obtener un resultado numérico.

## LA ESTADÍSTICA:

La estadística es una ciencia y una rama de las matemáticas a través de la cual se recolecta, analiza, describe y estudia una serie de datos a fin de establecer comparaciones o variabilidades que permitan comprender un fenómeno en particular. Asimismo, la estadística se emplea para estudiar una población o muestra sobre el que se pretende obtener una información en particular, de esta manera se puede ofrecer una solución a un problema o ver cómo ha variado una situación en específico. El objetivo de la estadística es tanto ofrecer un resultado numérico como exponer de qué manera se está desarrollando una situación en específico.

Estadística descriptiva  
La estadística descriptiva o deductiva permite presentar de manera resumida y organizada los datos numéricos obtenidos tras un estudio o análisis en particular. Su objetivo, por lo tanto, es describir las características principales de los datos reunidos y evitar generalizaciones.

Estadística inferencial  
La estadística inferencial o inductiva es el estudio que utiliza técnicas a partir de las cuales se obtienen generalizaciones o se toman decisiones en base a una información parcial o completa obtenida mediante técnicas descriptivas. Su objetivo es extraer conclusiones de utilidad sobre el total de las observaciones posibles basándose en la información obtenida.

Estadística aplicada  
La estadística aplicada hace uso de los métodos expuestas anteriormente, y permite realizar inferencias a partir de una o varias muestras de una determinada población como objeto de estudio. De esta manera se pueden ofrecer resultados tanto específicos como generalizados. La estadística aplicada se utiliza en diversas ciencias, como la historia, la economía, la educación o la sociología para realizar estudios y análisis estadísticos.

Estadística matemática  
Se trata de la estadística que arroja datos aleatorios e inciertos, por ello hace uso de la teoría de la probabilidad, una rama de las matemáticas que estudia estos casos.

## EL MÉTODO CIENTÍFICO Y LA ESTADÍSTICA

El método científico es una técnica que nos permite llegar a un conocimiento que pueda ser considerado válido desde el punto de vista de la ciencia.

el método científico cumple con dos características fundamentales:

- Falsabilidad: Las leyes o teorías que se obtienen a partir de esta técnica puedan ser revaluadas, es decir, se trata de una proposición que, con el tiempo, al contar quizás con más evidencia, se puede hallar que es inexacta.
- Reproductividad: Puede ser replicado en otro momento, y por otra persona, obteniendo el mismo resultado. Pensemos en un experimento que al repetirse en distintos momentos y por diferentes investigadores, si se realiza de la misma forma, debería derivar en la misma conclusión.

### **Pasos del método científico**

- El método científico contiene una serie de etapas. Así pues, los pasos del método científico son los siguientes:
  - 1. Observación.
  - 2. Inducción
  - 3. Hipótesis
  - 4. Experimentación
  - 5. Análisis
  - 6. Conclusión

La estadística, instrumento de investigación científica tiene como propósito fundamental presentar a los investigadores en todas las ramas del quehacer científico, la importancia de la estadística en los procesos de investigación. También se argumenta cómo el método científico encuentra en los métodos estadísticos una herramienta fundamental para alcanzar sus objetivos.

El método científico está compuesto por los siguientes pasos:

1. Formula una teoría (problema).
2. Recoger datos para probar la teoría.
3. Analizar los datos.
4. Interpretar los resultados y tomar una decisión.

La Estadística no es un conjunto de diferentes técnicas aisladas unas de otras, sino que la

Estadística, en conjunto con el método científico, nos entrega un procedimiento analítico para tomar decisiones.

¿POR QUE LA ESTADÍSTICA EN EL GRADO DE LA PSICOLOGÍA?

La Estadística es hoy un instrumento muy empleado en las diferentes ramas de la psicología como la Psicología experimental, Psicología del aprendizaje, Psicología educacional, Psicología Clínica, etc., La formación básica en Estadística de “todo” psicólogo ha de estar orientada a que pueda analizar estadísticamente los datos que él mismo obtenga, y a que pueda entender adecuadamente la metodología estadística de los trabajos publicados en cualquier área de la Psicología. La estadística es una ciencia con bases matemáticas y que se ocupa de la recolección, análisis e interpretación de datos que nos permiten entender de manera más clara un fenómeno determinado tanto del campo de la psicología como de otras ramas de las ciencias formales y empíricas. La estadística es importante en psicología porque permite extraer y resumir información útil de las observaciones que se hacen, el psicólogo debe basar sus decisiones en datos limitados y estas son más fáciles de tomar con la ayuda de la estadística, le da mayor claridad y precisión al pensamiento y la investigación psicológica.

**En la realización de un experimento psicológico son necesarios los siguientes pasos**

- Se utiliza métodos estadísticos conocidos como test de hipótesis o prueba de significación. Inferencia estadística.
- Se utiliza el modelo validado para tomar decisiones o predecir acontecimientos futuros.
- Se valida el modelo comparándolo con lo que sucede en la realidad.
- Se produce un reporte final con los resultados del estudio.

**CONCLUSIÓN:**

Un enfoque determinístico no alcanza para comprender a los seres humanos. Si el hombre fuera previsible su futuro estaría totalmente determinado, no habría aliciente para hacer nada y en él no podría influir ninguna acción humana por otra parte, si admitiéramos que es totalmente imprevisible, no encontraríamos base racional para ninguna decisión y tampoco habría motivos para hacer algo, ninguno de estos extremos tiene sentido, mezclemos ambos, es formativa por cuanto desarrolla una forma especial de pensamiento, es instrumental por cuanto proporciona herramientas de trabajo al futuro psicólogo. Estadística es útil para el psicólogo que desea describir un grupo en términos de las variables que interesan en función de un objetivo planteado. La Estadística brinda algunas maneras de resumir y destacar información útil. Estadística es útil para el psicólogo que observa la conducta humana y sobre la base de sus observaciones llega a conclusiones sobre los individuos o los grupos. Estadística es útil para el psicólogo que evalúa descubrimientos, permite saber si los datos apoyan realmente las afirmaciones, la estadística es útil para el psicólogo que valida y compara técnicas de diagnóstico, de evaluación, de intervención, de orientación, educativas o terapéuticas, La estadística proporciona métodos para esto, estadística es útil para el psicólogo que investiga.

#### BIBLIOGRAFIA:

<https://www.significados.com/estadistica/>

<https://economipedia.com/definiciones/metodo-cientifico.html>

<http://conceptosest.blogspot.com/2014/09/relacion-de-la-estadistica-con-el.html>

<http://conceptosest.blogspot.com/2014/09/relacion-de-la-estadistica-con-el.html>