



**Nombre de alumnos:**

**Diego Armando Gómez Domínguez**

**Nombre del profesor:**

**Rosario Gómez**

**Nombre del trabajo:**

**Aplicación de la estadística y  
representación tabular**

**Materia:**

**Estadística Descriptiva**

**Grado:**

**2 Cuatrimestral**

**Grupo:**

**“U”**

Ixtacomitan, Chiapas a 13 de marzo de 2021.

## INTRODUCCION

Primero que nada, hoy se hablara sobre "La aplicación del estadista en la psicología" hare un resumen explicando sobre qué importancia que tiene, en que nos pueden ayudar a fomentar a nuestros estudios, en los que se basa para apoyar en problemas en la psicología.

En todo caso es una buena herramienta en la investigación, sin duda alguna nos apoya para guiarnos y tomar decisiones sobre la estadística a usar en una investigación, hare un breve texto donde exprese en que nos puede ayudar en conceptos de la psicología apoyar a su trabajo de investigación de métodos.

Como este tema tiene muchas relaciones en cada palabra ya que tendremos que hablar sobre diferentes ramas de la psicología como: la psicología del aprendizaje, psicología educacional, psicología clínica y etc.

En todo caso también haremos algunas pruebas, ya que la estadística es importante en la psicología porque permite extraer y resumir, información útil de las observaciones que se hacen y basar cada decisión de ello. Darle mayor claridad y precisión al pensamiento.

## **“La aplicación de la estadística en la psicología”**

La estadística es importante en la psicología porque nos 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, ya había dado una breve explicación sobre ello en la introducción, pero eso explica en lo que es la aplicación de la estadística en la psicología.

Como nos puede ayudar la estadística en el método científico, pues como siempre nos basamos a métodos o conjunto sistematizado de procesos en lo que se basa la ciencia para explicar cualquier fenómeno y las leyes que los administran.

En cuyo tema existen en la aplicación de las estadísticas y se representan en áreas de la aplicación de la psicología para fines de estudio y se clasifican en cuatro grupos: social, clínica, educativa y organizacional. Todos estos temas son muy importantes, pero hablaremos de solo un tema y eso es la psicología clínica, para mí es muy importante, ya que es de una gran ayuda tener muchas experiencias y saber explicarla el por qué es bueno y saber lo que se trata.

## **“La psicología clínica”**

La psicología clínica es una herramienta en el que autor Manuel Hernanz Ruiz nos habla, que es una disciplina de salud o el campo de especialización de la psicología que aplica los principios, las técnicas y los conocimientos científicos desarrollados por esta evaluar, diagnosticar, explicar, tratar, modificar y prevenir las anomalías o los trastornos mentales o cualquier otro comportamiento relevante para los procesos de la salud y la enfermedad en los distintos y variados contextos en que estos pueden tener lugar.

Es una especialidad de la psicología que se ocupa del comportamiento y los fenómenos psicológicos y relacionales implicados en los procesos de salud enfermedad de los seres humanos. Su objetivo es el desarrollo y la aplicación de principios teóricos, métodos, procedimientos e instrumentos para observar, comprender, predecir, explicar, prevenir y tratar trastornos mentales, alteraciones y trastornos cognitivos, emocionales y comportables, malestar y enfermedades en todos los aspectos de la vida humana, así como la promoción de la salud y el bienestar personales y de la sociedad.

Dice que tiene aspectos básicos, Es el campo más importante de la psicología.

La exploración, evaluación y diagnósticos cuyo objetivo es la clasificación, descripción y predicción incluyendo aspectos cuantitativos y cualitativos empleando diversos métodos (observación, test, entrevistas).

La intervención (individual o en grupo) tras la delimitación del problema mediante y tratamientos y técnicas terapéuticas y de consejo. La prevención: investigación.

Da una explicación de cómo nos ayudaría a tener un buen trabajo y cuáles son los mejores ámbitos de trabajo, para apoyarnos y darnos un mejor resultado.

Serian:

La prevención (primaria, secundaria y terciaria).

La intervención terapéutica.

La rehabilitación.

La evaluación.

La orientación.

La investigación científica.

Su terminación y su trabajo hacen que tengas una buena investigación y los lleve a una gran recuperación del ser humano, por ello hacen investigaciones nos aporten una gran ayuda, mi opinión es que casa regla y preguntas de ayuda, hacen que entendamos más a la persona, en ese caso, hay distintos tipos de entrevistas donde tú, puedes ayudar a las personas, en ese caso:

Individual: donde le haces entrevistas para saber que tiene esa sola persona y si tiene un trastorno u si su comportamiento no es el adecuado (niños, adolescentes, adultos o ancianos).

Grupal:

Son donde dos personas llegan en busca de ayuda, ya sea así, como por matrimonio o unas consecuencias como familia, que no tiene las mismas forma de pensar y quieren saber a como a cambiar eso (Pareja, familia).

Social: ya sea de muchas personas, en donde quieres cambiar el pensamiento de todas las personas y darles entender lo que es bueno y malo para la sociedad.

Trastornos o enfermedad es una de las cosas que tienen que ayudar en la psicología clínica, en concreto es el estudio de los trastornos psicológicos, no de la enfermedad.

Enfermedad: ningún trastorno mental, responde al concepto de enfermedad: no tiene una biología identificada, no son una entidad nosológica.

Causa uno de los trastornos son por el ADN del padre o se causa de tal problema , por eso muchos de ellos son muy difíciles de ayudar, pata mi forma de pensar los trastornos son más complicados pasar solucionar, en mi explicación en el pueblo de IXTACOMITAN hay una persona enferma donde todas las personas de dieron que cuenta que se enfermó y ya tenía por alterarse esa enfermedad llamada: Esquizofrenia , tal persona tiene y es afectada en todo el día que se la pasa sin rumbo sin saber qué hace y tienes complicaciones de lo que el proceso de la mente no reacciona, no se baña y se la pasa por toda la calle sucio y recogiendo basura.

No sé si me explicaciones es una mejor manera de explicar o tratar de entender que tal tipo de enfermedad, perjudica a las personas que llegan a tal punto de volverse más afectado en todo, hasta familiares y todo tipo de sociedad. Ojalá

muchos de ellos se les pueda ayudar, pero ellos son difíciles de darles entender y explicarle que es malo, bueno para mí.

Pero por eso estudio y saber cómo ayudar a las personas que no tienen esa enfermedad y están a punto de ser afectados, ya que el trastorno se usa para señalar la presencia de un comportamiento o de un grupo de síntomas identificadas en la práctica clínica, que en la mayoría de los casos se acompañan de malestar e interfieren con la actividad del individuo.

También en alguna parte de la lectura dice que hay que evitar el término enfermedad ya que los trastornos mentales y del comportamiento están determinados por una interacción de factores causales. Sobre todo, eso se define como un síndrome o patrón de comportamiento o psicólogo de significación clínica que aparece asociado a un malestar.

Por eso conlleva a que la psicología clínica es muy difícil y debe tener una gran responsabilidad, y por eso se encarga de la investigación y evaluaciones sobre aquellas cuestiones que afectan a la salud.

Gracias a las investigaciones y a personas que han ayudado a portar cada una de ellas a psicología tiene una gran importancia por eso algunos problemas principales que trata la psicología clínica son:

Depresión  
trastornos bipolares, ansiedades

Disfunciones sexuales, etc.

Muchas de las enfermedades son las que nos ayudan a mantener una gran fuerza para seguir apoyando a ello, siempre buscar la manera de estar para esas personas que buscan ayuda, es necesario tener en cuenta que existen diferencias entre algunas enfermedades.

En mi caso todas las aplicaciones de la psicología son excelentes no importa si es clínica, educacional, social, etc. En este caso se recolecta los datos a través de una técnica llamada encuesta, utilizando un instrumento como el cuestionario, la información a través de datos cuantitativos o cualitativos según corresponda es ordenada mediante técnicas como el diagrama tallo-hoja, forma ascendente o descendente; con estos datos se realizará un análisis de tendencia central, dispersión, posición, estimación, todo con el objeto de ver cómo se comporta la población ante determinado fenómeno.

La estadística en la psicología es útil porque hay una asignatura que suele llamar poderosamente la atención en aquellos que empiezan la carrera de psicología. Se trata de la estadística. Sabemos que la psicología es una ciencia, todas las conclusiones que se derivan de esta disciplina proceden de la aplicación de un sistema exhaustivo y fiable denominado método científico.”

## **“Conclusión”**

En este aprendizaje de cada tema son relacionados a la aplicación de la psicología son procedimientos que se basa de como actúa el ser humano y por eso cada aplicación tiene actos de trabajos, pero siempre hacen uno no importa si es psicología clínica, social, educativa y organizacional.

Son áreas que nos puede ayudar en la humanidad no importa si son diferentes o si tienes diferentes tipos de trabajo, siempre hacen uno solo y es psicología general. Aprendí que cada uno de los trastornos pueden ser ayudados a personas individuales y en parejas, hasta familiares aun así tengan muchos problemas, los psicólogos siempre trataran de ayudar

Aplicación de la estadística y representación tabular



Distribución de frecuencias

Representación gráfica de una distribución de frecuencias.

La representación gráfica más usada para datos agrupados es el histograma de frecuencias absolutas o relativas.

Representación para datos no agrupados

El diagrama principal es para representar datos de variables discretas no agrupadas es el diagrama de barras.

Representaciones gráficas para datos agrupados

La representación gráfica más usadas para datos agrupados es el histograma de frecuencias absolutas o relativas.

Representaciones gráficas para variables cualitativas.

Existen una gran variedad de representaciones para variables cualitativas, un diagrama muy usado es el diagrama de sectores.

Propiedades de la distribución de frecuencias.

Las propiedades básicas de las distribuciones de frecuencias son: la tendencia central, la variabilidad y la asimetría.

**Tendencia central:** una distribución se refiere al lugar donde centra una distribución particular en la escala de valores

**Variabilidad:** esta propiedad se refiere al grado de concentración de las observaciones en torno al promedio.

**Asimetría o sesgo:** se refiere al grado en que los datos se reparten equilibradamente por encima y por debajo de la tendencia central.

Son tablas en que se dispone las modalidades de la variable por filas.

La finalidad de las agrupaciones en frecuencias es facilitar la obtención de la información que contienen los datos.

X: símbolo genérico de la variable

F: Frecuencia (también se simboliza ni)

Variable cuantitativas y cualitativas

**Variable cuantitativa:** aquellas cuyo resultado es un número. A su vez, las hay de dos tipos

**Cuantitativas discretas:** cuando se toman valores aislados: por ejemplo; número de amigos de tu pandilla.

**Cuantitativas continuas:** cuando, entre dos valores cualesquiera, puede haber valores intermedios. Se toman todos los valores de un determinado intervalo.

**Variable cualitativa:** son aquellas en las que los resultados posibles no son valores numéricos. Por ejemplo: color de pelo, tipo de ropa preferida.

### "Ejercicio"

Un grupo de investigadores pertenecientes a la secretaria de seguridad pública, tomo una muestra aleatoria de las velocidades(km/h) registradas por 30 vehículos en el trayecto pichucalco-Villahermosa, con el fin de establecer nuevos limitados máximos de velocidad para la carretera. La muestra arrojó los datos siguientes:  
90,99,104,99,119,98,95,112,95,120,100,90,116,96,114,108,98,118,100,106,114,100,112,106,100,115,111,105,114,97.

Frecuencia absoluta acumulada, frecuencia relativa, frecuencia relativa acumulada y marca de clase, así como también un histograma.

Intervalo de clase		Marca de clase	Frecuencia absoluta	Frecuencia acumulada	Frecuencia absoluta acumulada	Frec. Relativa acumulada
[90-95)		92.5	2	0.066	2	0.06
[95-100)		97.5	8	0.266	10	0.32
[100-105)		102.5	5	0.166	15	0.48
[105-110)		107.5	4	0.133	19	0.61
[110-115)		112.5	6	0.2	25	0.81
[115-120]		117.5	5	0.166	30	0.97
Total	30		30			

Menor al mayor

90,90,95,95,96,97,98,98,99,99,100,100,100,100,104,105,106,106,108,111,112,112,114,114,114,115,116,118,119,120

$$R = X_{\max} - X_{\min} = 120 - 90 = 30$$

$$K = 1 + 3.3 \log(30) = 1 + 3.3(1.4771212547) = 1 + 4.87 = 5.87 \approx 6$$

$$30 / 6 = 5$$

## Histograma

