



**Nombre de alumnos: Flor de Liz
García Mendoza**

**Nombre del profesor: Rosario Gomez
Lujano**

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Estadística Descriptiva

Grado: 2° cuatrimestre

Grupo: “A” psicología

Pichucalco,, Chiapas a 14 de Enero de 2021.

La estadística: ¿auxiliar del Psicólogo?

Los estudiantes que escogemos nuestra carreras, algunos van por el gusto, la curiosidad o la pasión por ejercer la profesión, los que escogemos la carrera de psicología, mas que nada también porque no queremos torturarnos con formulas, números y operaciones complicadas al nivel de Einstein.

La psicología es una ciencia que parece estar lejano con las ciencias exactas, pero la psicología tampoco es para tomarlo a un decisión ligera, es extensa y en esa varias diversos puntos de vista diferente, al igual como aportaciones y casos que ponen la vulnerabilidad que tenemos los seres humanos.

Tampoco es sencillo la psicología, pero una cosa que puede sorprender a lo psicólogos o estudiantes de ellos son su materias, una de ellas es la estadística, sí; Estadística, una materia auxiliar de todas las ciencias que conlleva a números, algo que tratábamos de evitar los estudiantes en la carrera de psicología y nos encontramos con esta materia. ¡Dichosa nuestra!

Solo exageramos, viéndolo bien, La Estadística no es tan mala, de hecho es de vital importancia para nosotros, pero veamos de que se trata la Estadística.

La estadística pertenece a la rama de las matemáticas, que como se puede comprender, es obtener información o datos para agruparlos de forma visual mas sencillo con gráficas, tablas y colores para poder expresar mejor esa clase de información para el público, ¿Pero que temas le interesa a la estadística de agrupar?.

La estadística se adapta a cualquier ciencia y es la mas fiable en todas, es una auxiliar como es el Do y Does en inglés, por lo tanto, los temas son de extensiones con base a la disciplina o ciencia, todo los tema que conlleva a la recopilación de un cierto fenómeno social, escolar, cultural, económico, político, etc. Pero fenómenos que pueden observarse de diversas variables cualitativa o cuantitativa.

También usando instrumentos de recolección de datos, o formas mas fáciles de estudiar el fenómeno sin llegar a la búsqueda extrema usando el muestreo y sólo estudiando la muestra.

No sólo la estadística es agrupar datos, también conlleva a la predicción, las probabilidades y conclusiones que el fenómeno presenta a través de los datos que mismos recolectamos y tratar con una posible respuesta positiva ante ellos para que el fenómeno desaparezca.

La estadística como tal se presenta en todos lados, ya sea en las muestras de porcentajes, al realizarnos o realizar preguntas o encuestas, al igual como tener bitácoras o reportes en la escuela, trabajo, etc.

Al igual como ayuda a todas las ciencias, lo es también para la psicología, que como sabemos, la carrera de psicología estudia la mente y el alma, la conducta y el comportamiento, los trastornos e

inquietudes mentales del ser humano, también si es posible en los animales, pero esta disciplina está enfatizada con la filosofía, siendo la psicología la extensión ante ello, tratando de conocer que hay dentro del cerebro del humano o las ideas, valores e inquietudes que nos hace ser seres racionales.

La psicología está ambientada en muchos aspectos que el humano ha reflejado en la vida, toda ciencia está arriesgada con el método científico, todo sabemos que el método científico es el más usado y es en cierta manera un método para llegar a la respuesta ante la experimentación y recolección de evidencias.

La psicología también tiene sus inquietudes y sus temas de preocupación, algunos de ellos tienen que ver con la investigación, los psicólogos aplicamos la estadística para nuestros trabajos, por lo tanto, fue necesario que la estadística estuviera en la plantación de estudio en los universitarios.

No es tan difícil la estadística si te dedicas a estudiarlo correctamente, quizás es cierto que no puede ser el fuerte de todos o una materia muy aceptada como favorita, pero puede ser manejado de forma interesante.

Sin la estadística cualquiera de nosotros no podríamos saber con certeza los datos que son importantes para nosotros, ¿Cuántas personas padecen de tal trastorno? ¿Cuál es el porcentaje de suicidios en tal país? ¿Cuántos pacientes fueron enviados a los hospitales mentales? ¿Cuál es la tasa de violencia familiar en México? ¿Cuántas mujeres fueron asesinadas en el 2020? ¿Cuántos estudiantes tienen bajas calificaciones por la baja autoestima?...

Eso y mas preguntas podemos formular como psicólogos, pero, de que forma podemos obtener el resultado de aquello, es algo que necesitamos de la estadística, podemos comprobarlo usando las entrevistas a los pacientes, las encuestas, las listas de cotejo o llevar un registro de observación ante el contexto, fenómeno, problemas p situaciones que al psicólogo le interesa por obtener información.

La estadística también puede ser sencilla, pues ante todo tampoco es recolectar información y datos.

Para determinar y evitar el dolor de cabeza de tener los datos en una fila seguida y escrita, o tenerlo de una forma desordenada que es obvio que nadie podrá comprender.

Es por ello que existen las tablas y las graficas de diversos tipos que sea comprensible para poder interpretar visualmente la información, también adaptarlos a porcentajes o cifras pequeñas con la resolución de operaciones algo sencillas o complejas de las medidas de tendencia.

Como se puede ver, La estadística si puede se útil para nosotros, no de forma mas amplia o tan extendida, porque, es cierto la psicóloga no se trata de resolver operaciones o llevar números y memorizar formulas, pero sea como sea, la estadística es solo un auxiliar así como la materia de Metodología para nuestras investigaciones, no es cuestión de ser un experto en matemáticas para recaudar información de un tema para mostrarlo en una gráfica.

Es algo que como psicólogos también debemos de aportar, es esencial para poder conocer al fenómeno, contexto o situación que vivimos, tanto en los diversos ámbitos de la sociedad, las

extensiones de la psicología están asociadas a lo clínico, educativo, organizacional y social, por lo tanto es trabajo de todos los psicólogos.

También hay que tomar conciencia que la materia se tiene que interpretar y trabajar para todos los años que pasen, porque sea como sea, hay cosas que evolucionan, cambian, aparecen o frecuentan en el mundo, cada hora, día, semana, meses y años futuros.

Es por eso que no debemos menospreciar a la estadística, en cualquier momento podemos utilizarla o necesitarla, quizás es por eso que se encuentra en nuestros estudios.

Con la ayuda de las enseñanzas de la Estadística podemos aplicarlo en nuestras investigaciones o trabajos como Psicólogos en el que nosotros podamos concluir o acertar una posible resolución por conocimiento ante los temas que estamos propensos a dedicarnos: enfermos, estudiantes, familias disfuncionales, niños abusados, víctimas de cualquier maltrato, personas con discapacidad, personas que tienen una preocupación o trastornos que afecta su salud mental.

Sin duda, es cuestión de poder entender y valorar la materia.

Ejercicio.

Realiza una distribución de frecuencia para las siguientes velocidades.

Un grupo de investigadores pertenecientes a la secretaria de seguridad pública, tomo una muestra aleatoria de las velocidades (km/h) registrados por 30 vehículos en el trayecto Pichucalco-Villahermosa, con el fin de establecer nuevos limites máximos de velocidad por una carretera. La muestra arrojó los datos siguientes.

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

Intervalo de clase	f
(90-95)	4
(96-100)	6
(101-105)	6
(106-110)	3
(111-115)	7
(116-120)	4
Total	30