



Mi Universidad

Ensayo, mapa conceptual, ejercicio

Nombre del Alumno: Dana Paola Meza Jiménez

Nombre del tema: Aplicación de la estadística en la psicología

Parcial: Primer

Nombre de la Materia: Estadística Descriptiva

Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano

Nombre de la Licenciatura: Psicología General

Cuatrimestre: Segundo

Lugar y Fecha de elaboración: Ixtacomitán, Chiapas. 13-marzo-2023

Aplicación de la estadística en la psicología.

La psicología es una disciplina que se amplía en distintos campos como son: la clínica, educativa, deporte, social, etc., cuando uno estudia esta carrera lo único que piensan es ya no habrá más números que contar, más problemas que resolver y se admiran al ver este tipo de materia en la psicología.

Todos lo que lo estudian se preguntan ¿para que sirve la estadística? ¿Por qué es útil para un psicólogo? La estadística no suele ser la menos querida de la carrera por lo mismo de que pensarán que no es útil.

Por otra parte también sabemos que la psicología es una ciencia la cual como psicólogos se sacan conclusiones de esta disciplina la cual se usa un sistema denominado método científico. Este método se basa básicamente en la acumulación de evidencias en la cual se utiliza recursos matemáticos, al usar este método como psicólogos pues sirve para que se pueda formular preguntas, realizar sus teorías, y como todos saben se realiza una hipótesis que hay que poner a prueba, para poder usar las estrategias necesarias para ayudar a la persona que lo necesita.

Se preguntarán ¿qué tiene que ver el método científico con el tema de la estadística? pero sí tiene mucho que ver por decir, en la investigación que se realiza hay algo antes de ello un contraste y es la estadística cuando se quiere hacer conclusiones ya se quiere dar un diagnóstico se necesita de las matemáticas para poder valorar los resultados obtenidos de la investigación.

Su utilidad en la estadística es importante ya lo habíamos dicho pero sin ella los psicólogos no podrían saber que realizamos o aceptamos. “como se señala una publicación en Association for Psychological, sin la aplicación de la estadística se carece de las herramientas necesarias para realizar la investigación”.

Esta es la razón por la cual el psicólogo es necesario que se forme y comprenda sobre la estadística.

Con el paso uno se dará cuenta lo importante que es utilizarlo ya que para poder tener datos pues necesitamos comprender la materia, por ejemplo se hacen tests y se calculan cuánto de estrés tiene uno que afectan, hacen preguntas referentes a tu persona y a lo último cuentan y van midiendo el estrés o cosas de las personas que sienten estos pues se usan en terapias y así se sabrá su validez y su fiabilidad del test.

Ademas tratan de estandarizar las afirmaciones que tienen en la mayor medida posible, sin la estadística pues es imposible que se puede extraer y poder resumir la información que se recoge además apartir de todos los datos gracias a la estadística se puede desmentir la hipótesis que se hace.

Necesariamente se utiliza ya sea en una investigación de campo ya que se sirve más cuando emplean datos siempre de la investigación realizada o de su diseño y de la hipótesis, si como psicólogo te quieres centrar en la investigación pues es necesario que utilices la metodología y la estadística ya que son esenciales para poder valorar el peso de todas las conclusiones obtenidas en lo que se investigo.

Hay aplicaciones que tiene la estadística en la psicología son tres los más comunes que se usa de la estadística en la investigación de la psicología que son:

1. Organización de datos: se usan ya que cuando se organizan o al momento de querer analizar los datos adquiridos de la investigación pues se necesitara de una herramienta que nos permita que lo organicemos de forma eficaz y que podamos comprender.

Para ello se puede usar la estadística descriptiva ya que nos brindan las tablas de frecuencias y sus gráficos estadísticos que son:

1. Las de barra.
 2. Tortas.
 3. Líneas.
 4. Dispersión.
2. Describir datos: al momento que se describe la muestra de los individuos aquí la estadística es de mucha ayuda gracias a eso se puede calcular: promedios, porcentajes o tendencias.

También se puede hacer una representación gráfica donde se puede resumir los datos, esto con el objetivo de resumir una característica específica de una variable o medida.

3. Realizar inferencias basadas en los datos: en este caso los psicólogos se apoyan en la estadística inferencial ya que aquí se puede poner a prueba las hipótesis que se hicieron y se pueden generalizar los resultados obtenidos de una población.

“En un libro de Luis Rincon nos dice que esta estadística aplica diferentes técnicas y procedimientos con el objetivo de que una muestra se generalice a la población completa.

La estadística inferencial es si pues permite que podamos validar las conjeturas de la estadística descriptiva. Pues la estadística se ha convertido en un método importante y efectivo ya que así se ha podido describir con exactitud los valores de algunos datos económicos, sociales, psicológicos.

La estadística como sabemos es una ciencia y si tiene que ver con la psicología ya que se puede ver el conjunto de métodos como vemos recopilan datos, clasifican, representan y resumen datos de algún experimento o método.

Se puede observar que la estadística se aplica en la estadística aunque sea una materia que vemos o decimos que no es tan importante que nos vaya bien pues si es importante porque gracias a ella se puede sacar datos y demostrar que las hipótesis dadas son correctas es una materia de la que quizás ya nos queríamos librar y por eso quizás a veces se elige psicología pero en muchos casos como los que mostramos se aplica la estadística.

Como ya se había dicho pues en la psicología usan el método y para analizar la información y que se pueda analizar la información usan la estadística. Pues los estudios que hacen lo hacen individual o en grupo.

El análisis estadístico es utilizado para interpretar los resultados publicados en alguna revista o algún informe técnico.

Ultimamente como dije al inicio pues he presenciado que si usan la estadística ya que estoy llegando con una psicóloga y ella hace preguntas y ya en base a lo que pregunta del test que me hace ella va viendo los datos que yo le proporciono y ya va empezando hacer o a decirme y cuenta y a eso se va viendo o midiendo que tanto de ansiedad o estrés tengo o también autoestima.

Aunque no lo queramos notar si es una materia importante y aunque ya nos queríamos librar de tantos números pues seguiremos viendo números y haciendo muchas otras cosas porque en la psicología no se deja de ver todo eso y hay que aprender a organizar bien los datos y saber llegar a la respuesta y no solo basarnos en hipótesis y para eso está la estadística y hay que aprender organizarnos bien.

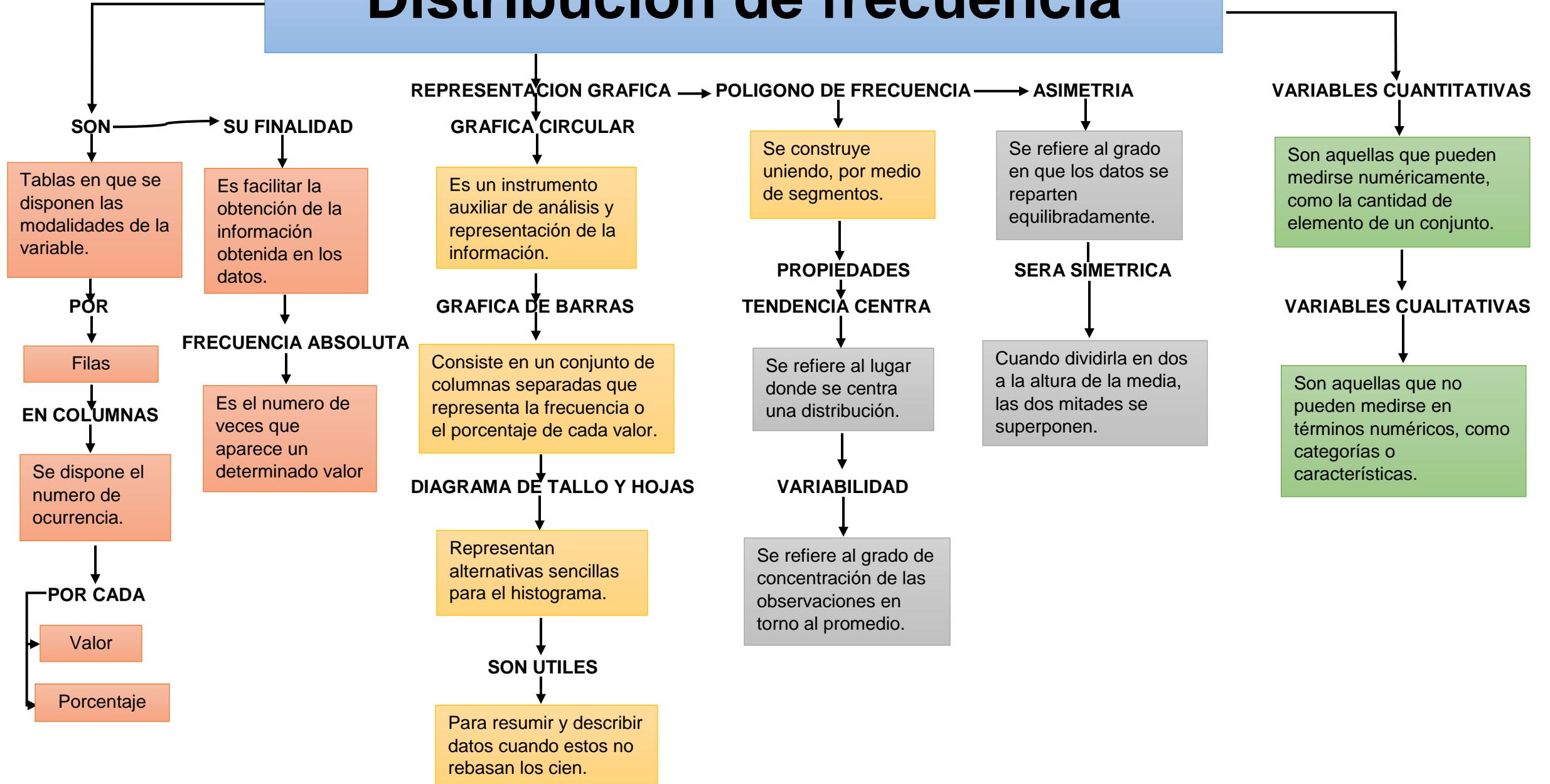
En la psicología clínica en ella se puede determinar características individuales de los pacientes, como en la educativa ayuda a mejorar algunas necesidades en todas las áreas

psicologicas se usa la estadistica porque se habla de poblacion de personas adulta, niños y pues cada uno proporciona datos y asi con esta materia se podra obtener resultados.

Referencia

<https://lamenteesmaravillosa.com>

Distribución de frecuencia



EJERCICIO. Un grupo de investigadores pertenecientes a la secretaria de seguridad pública, tomó una muestra aleatoria de las velocidades (km/h) registradas por 30 vehículos en el trayecto Pichucalco-Villahermosa, con el fin de establecer nuevos límites máximos de velocidad para una 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.

$$N = 30$$

Determinar número de clase.

$$\text{Sturges } K = 1 + 3.3 \log(30)$$

$$K = 1 + 3.3(1.47) = 1 + 4.85 = 5.85$$

$$K = 6$$

Rango = Dato mayor - Dato menor

$$R = 120 - 90 = 30$$

$$Ac = R \div K$$

$$Ac = 30 \div 6 = 5$$

TABLA DE FRECUENCIA

Clases	F	Fa	Fr	Fra	Fr%	Fra%	MC
[90-95)	2	2	0.06	0.06	16%	16%	92.5
[95-100)	8	10	0.26	0.32	26%	32%	97.5
[100-105)	5	15	0.16	0.48	16%	48%	102.5
[105-110)	4	19	0.13	0.61	13%	61%	107.5
[110-115)	6	25	0.2	0.81	20%	81%	112.5
[115-120]	5	30	0.16	0.97	16%	97%	117.5
TOTAL	30		0.97		97%		

HISTOGRAMA:

