



**Nombre de alumnos: SELENE
MANCILLA AVELAR Nombre del**

Profesor: ROSARIO GOMEZ LUJANO

**Nombre del trabajo: ENSAYO
CUADRO SINOPTICO**

Materia: ESTADISTICA DESCRIPTIVA

Grado: SEGUNDO CUATRIMESTRE

Grupo: SABATINOS

PICHUCALCO CHIAPAS 13 DE MARZO DEL 2021.

INTRODUCCIÓN

En la edad media el uso de la estadística sistematizada y surgen tratados y registros que posteriormente darían inicio como lo que hoy es estadística descriptiva.

Henar Corning (1600-1681) considerado por algunos como el fundador de la estadística descriptiva, era dedicado a describir y a examinar los hechos más sobresalientes del estado

La estadística se define como aquel método que contiene la recolección, organización, presentación y resumen de una serie de datos; estas pueden ser tabular, gráfico o numérico.

La importancia de la estadística en la psicología es la coincidencia del método científico; la psicología es una ciencia, de la cual se rigen conclusiones que derivan de esta disciplina y aplican el sistema exhaustivo y fiable que le llaman método científico, lo cual acumula la evidencia utilizando diferentes recursos matemáticos.

La metodología es la que da entrada al diseño de estudio con un soporte de características e importancias; establece cuáles son las variables que influyen en el estudio, las técnicas de control, tipos y planteamientos de la investigación. La estadística permite organizar, resumir, recopilar, analizar y representar los datos y la reparación de conclusiones válidas, además de proporcionar tomar decisiones lógicas fundamentadas en el análisis estadístico. En el individuo.

La estadística surge de la metodología estadística; la estadística descriptiva se encarga de representar, observar y analizar las características de un grupo de datos que se pueden desarrollar a través de tablas, gráficos o valores numéricos un ejemplo la cantidad de personas que viven en un país

LA IMPORTANCIA DE LA ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA EN LA PSICOLOGÍA

La estadística descriptiva puede representar datos más representativos de un grupo de datos conocidos como datos estadísticos .; la estadística descriptiva analiza las variables y procede a escribir los resultados obtenidos, puede ser más precisa con las características que definen dicho grupo . Un ejemplo puede ser los censos de población o el número de personas que fueron recibidas en un hospital en un tiempo determinado.

La tarea de la psicología consiste en el estudio de casos individuales o de grupo, lo cual lleva una recopilación de datos, análisis del mismo, el psicólogo debe evaluar resultados de su investigación. Un psicólogo debe plantear su problema, describiendo sus variables, hipótesis. La materia de estadística para psicología es necesaria para realizar tareas rutinarias se requiere la capacidad para juzgar las decisiones y la posibilidad de generalizar un estudio. Ahora la actualidad se requiere destreza de cálculo lo cual conlleva a elegir la técnica apropiada e interpretar un resultado. El psicólogo selecciona sus muestras, codifica los datos he introducirlos en el ordenador, y después realiza cálculos sencillos como graficas o correlaciones. Se pues se escribe las conclusiones y presentar los estadísticos de una forma propia

La encargada de ordenar y resumir y clasificar la información derivada de un grupo específicamente de que los caracteriza.

Existen ciertos conceptos:

- dispersión: diferencia que existe entre los valores.
- promedio: valor resultante de la sumatoria de todos los valores incluidos en una misma variable.
- sesgo o curtosis: la cantidad de elementos que indican que se encuentran más próximos a un elemento
- gráficos: representaciones graficas obtenidos de los análisis
- asimetría: valor que muestra la manera como los valores de una misma variable se encuentran repartidos con relación al promedio.

Como ya se ha mencionado la estadística descriptiva en la psicología se encarga de recolectar y presentar caracterizar el conjunto de datos. De esta manera la estadística descriptiva intenta saber que ha pasado, frente a la estadística diferencial. Que intenta predecir lo que sucederá en el futuro bajo un conjunto de condiciones. Estas condiciones se pueden explicar mediante variables como la edad, el clima o el grado de ansiedad. Así la estadística descriptiva en la psicología tiene como objetivo resumir de manera útil para el investigador y para el lector dar conocimiento de lo que sucedió en un estudio determinado.

Dicho lo anterior las variables son los ejes centrales de la estadística descriptiva y de la no descriptiva. Una variable engloba a un conjunto de valores que pueden ser

- Variables cuantitativas. Que son numéricas (edad, precio de un producto, ingresos anuales).
- Variables categóricas o cualitativas. No se miden numéricamente (como el sexo, la nacionalidad o el color de la piel) ni escalar directamente.

Las variables pueden clasificarse:

Variables unidimensionales: responden información de las características de una población

Variables bidimensionales: recogen información sobre dos características de la población

Variables multidimensionales: recogen información sobre tres o más características de la población.

Los datos numéricos pueden ser de dos tipos:

Datos discretos: son respuestas numéricas que surgen del conteo.

Datos continuos: son respuestas numéricas que surgen de la medición.

Escalas de medición de la estadística descriptiva:

Escala nominal: se asignan números a categorías que no necesitan orden. Y es asignada a las variables cualitativas o categóricas

Escalas ordinal: establecen categorías con dos o más niveles que implican un orden entre sí; en ejemplo esta podría ser las respuestas de un cuestionario:

- Totalmente en desacuerdo
- En desacuerdo
- Indiferente
- Totalmente de acuerdo.

A estas se le da el valor del uno al cinco que sugiere un orden establecido.

Escala de intervalo: en esta escala se cuantifica la escala de valores; establece entre una medida y otra. En esta escala no es posible el cero absoluto. Se aplica en variables cuantitativas.

Escala de la razón: determina la distancia exacta entre los niveles de intervalo de una categoría.

Frecuencias de la estadística descriptiva

- Frecuencia absoluta: el número de veces que aparece un determinado valor entre las observaciones.
- La frecuencia relativa: registra la proporción o porcentaje de ocurrencia de un determinado valor de observaciones.

Estas se suelen presentar mediante tablas, se indica el total de observaciones que se hayan realizado

Indicadores de las estadísticas: describir un número de datos mediante un número, este número resume una característica de la distribución de los datos analizados. Algunos indicadores son:

- Indicadores de tendencia central:

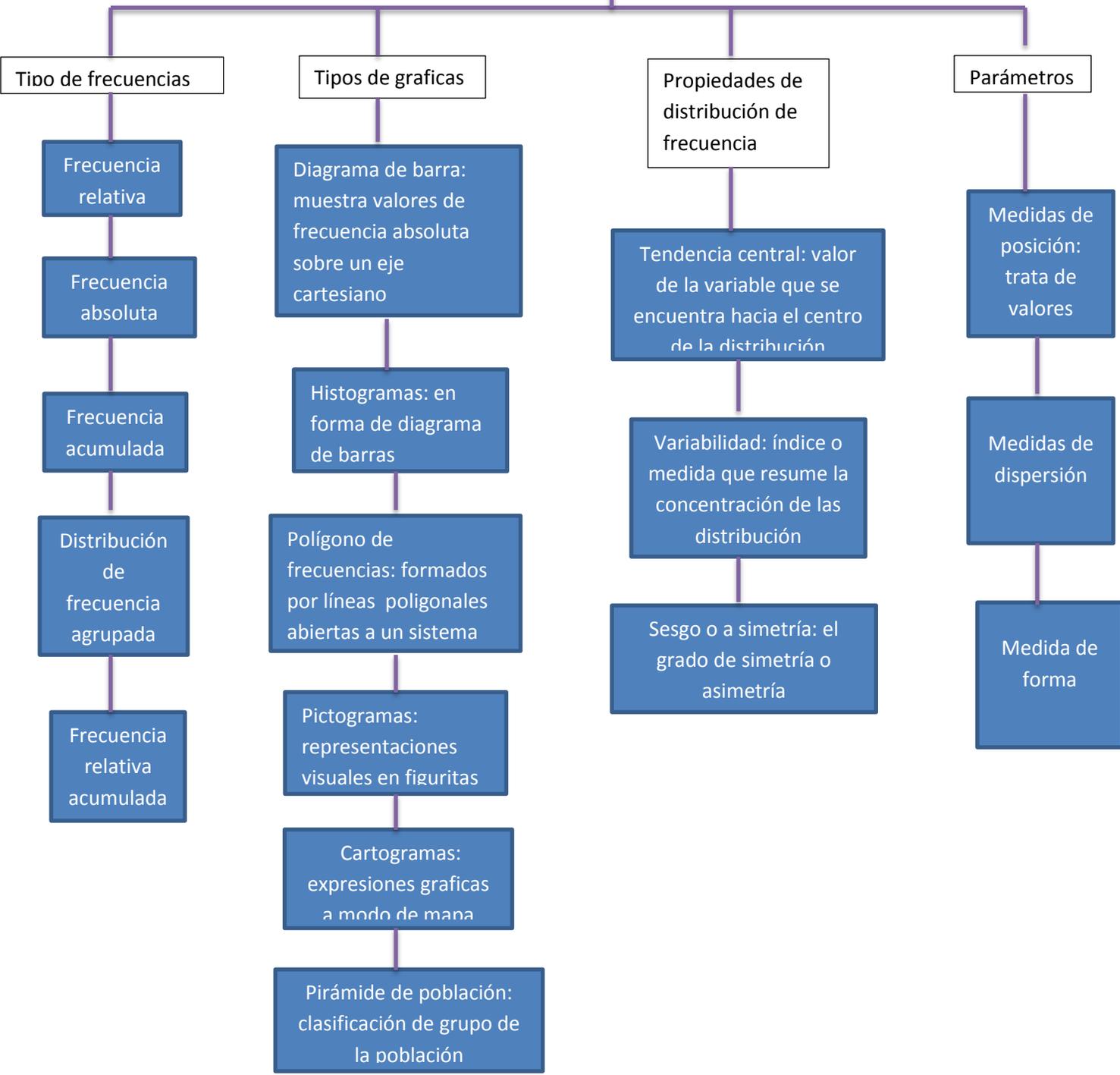
- Media o promedio
- Moda
- Mediana

- Indicadores de dispersión:

- Varianza
- Mínimo/máximo
- Rango
- Rango intercuartilico.

Con la ayuda de estos conceptos la estadística se encarga de depurar, organizar y calcular, estadísticos y en representaciones de los datos para favorecer al investigador en este caso la ayuda de la psicología da como resultado un mapa completo de lo que sucedió en un estudio de dicha materia

Distribución de frecuencias o tabla de frecuencia



Un grupo de investigadores pertenecientes a la secretaria de seguridad pública, tomo una muestra aleatoria de velocidades (km/h) registrada 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.

Construye una distribución de frecuencia para las velocidades, que tenga absoluta acumulada, frecuencia relativa, frecuencia relativa acumulada y marca de clase así como el histograma.

Intervalo de clase	f	Fa	fr	fra	Mc
90-95	2	2	0.07	0.07	92.5
95-100	8	10	0.27	0.34	97.5
100-105	5	15	0.17	0.51	102.5
105-110	4	19	0.13	0.64	107.5
110-115	6	25	0.2	0.84	112.5
115-120	5	30	0.16	1	117.5
total	30		1		

