



Nombre de alumnos: Edwin yair Velazquez Vázquez

Nombre del profesor: Rosario Gómez

Nombre del trabajo: mapa conceptual

Materia: estadística descriptiva

Grado: 2 semestre

Grupo: A

pichucalco, Chiapas a 06 de febrero de 2021.

Distribución de frecuencia

Frecuencia absoluta

Cantidad de veces de aparición de un número en un estudio estadístico

Representado por F

Frecuencia relativa

Cociente entre la frecuencia absoluta y número total de datos

Representado por n

Frecuencia acumulada

Suma de las frecuencias absolutas de todos los valores

Representado por F_i

Frecuencia relativa acumulada

cociente F_i de un determinado valor y el número total de datos.

Representado por tantos porcientos

Distribución de frecuencia acumulada

Empleada cuando las variables son continuas o toman un valor grande

Distribución de frecuencia

Marca de clase

Punto medio de cada intervalo

Valor que representa todo el intervalo

Para el cálculo de algunos parámetros

Representación visual complementaria de tablas

Se transmite resultados de análisis

Tipos de representación

Diagrama de barras, histogramas polígonos de frecuencia

Gráfico de sectores, programas, cartogramas, pirámide de población

Representación gráfica de una distribución de frecuencia

Diagramas de barras e histogramas

Representación gráfica de series de valores en ejes cartesianos

Usados en representaciones cualitativas y cuantitativas discretos

Polígonos de frecuencia

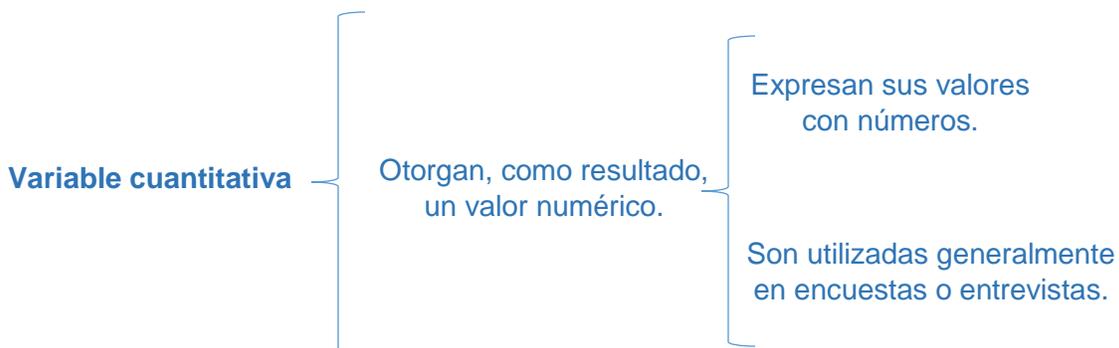
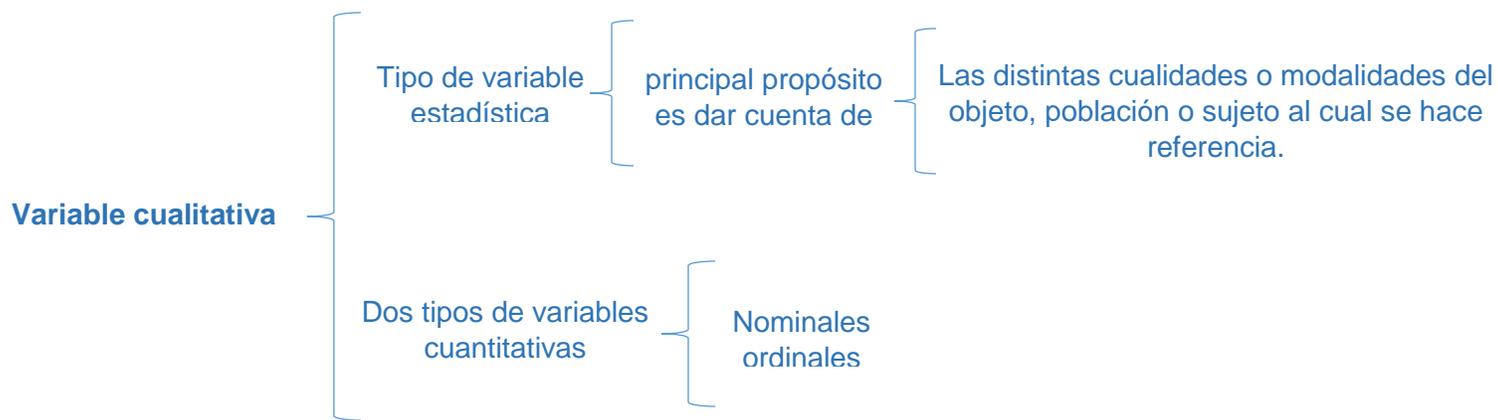
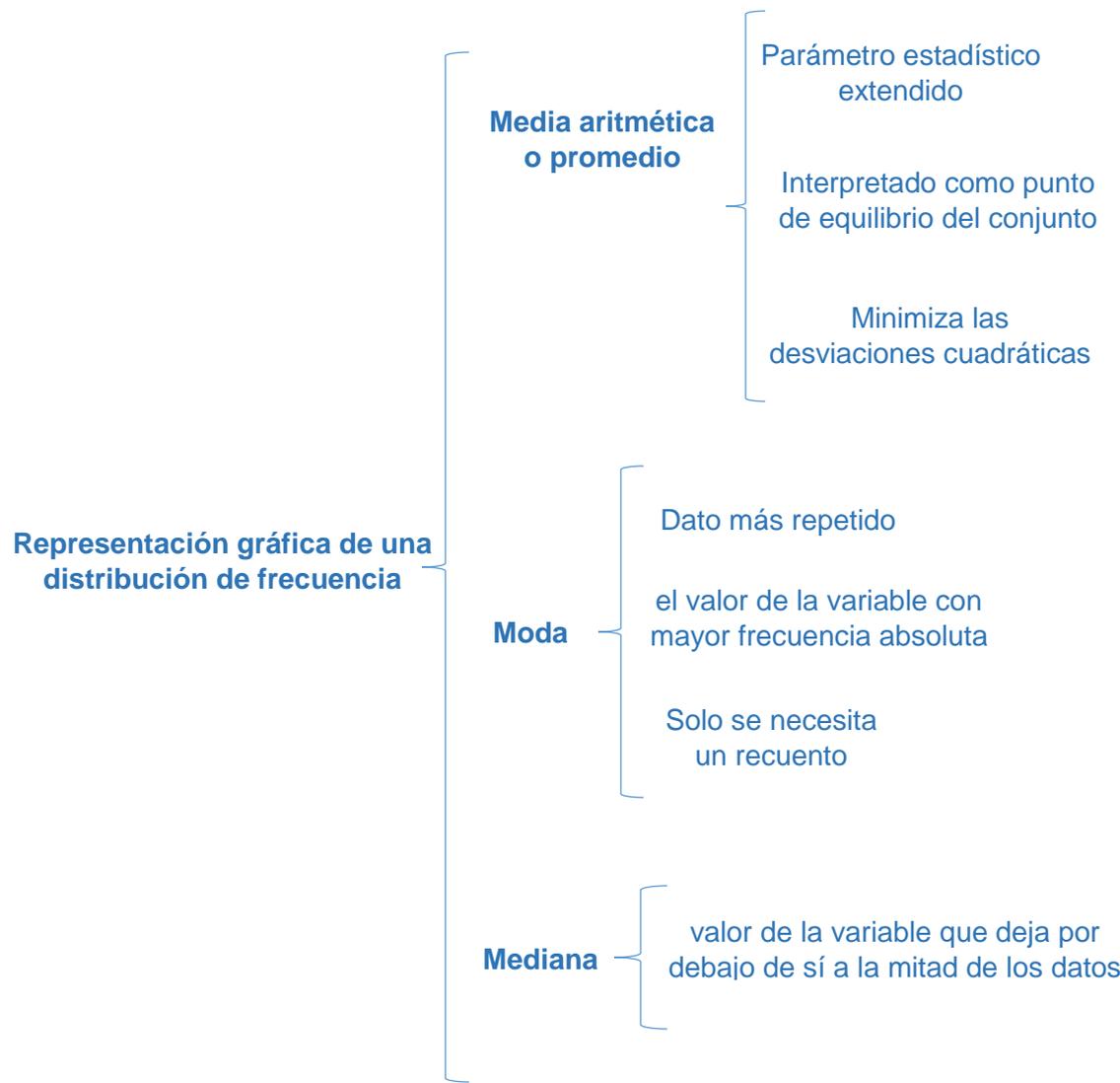
Utilizados en la representación de carácter cuantitativo

Usados en la expresión de fenómenos que varían con el tiempo

Medidas de forma

informa sobre el aspecto que tiene la gráfica de la distribución.

entre ellas están los coeficientes de asimetría los de curtosis.



Un grupo de investigadores pertenecientes a la secretaría 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

Con el ejercicio anterior construye una distribución de frecuencia para velocidades, que tenga frecuencia absoluta acumulada, frecuencia relativa, frecuencia relativa acumulada y marca de clase, así como también un 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	0.20	0.84	112.5
(115-120)	5	30	0.16	1	117.5
Total	30		1		