



**Mi Universidad**

## **Mapa conceptual**

*Nombre del Alumno:* Dulce Maria Rodriguez Dominguez

*Nombre del tema:* Mapa conceptual

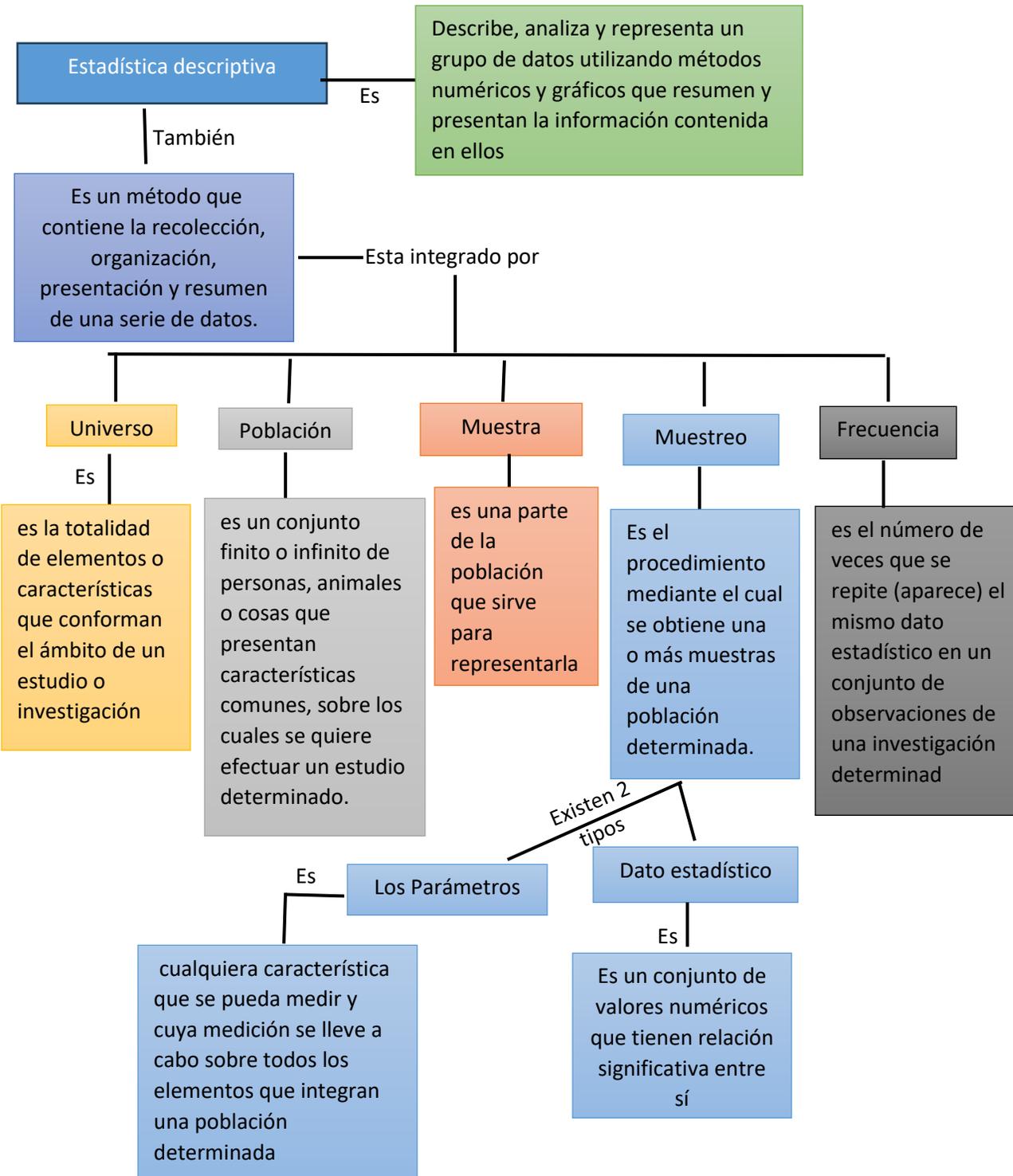
*Parcial:* Modulo 2

*Nombre de la Materia:* Estadística descriptiva

*Nombre del profesor:* Rosario Gómez Lujano

*Nombre de la Licenciatura:* Psicología

*Cuatrimestre:* 2do



## Distribución de frecuencia

Es

es una ordenación en forma de tabla de los datos estadísticos, asignando a cada dato su frecuencia correspondiente

Se conforma por

Frecuencia absoluta

Es

es el número de veces que aparece un determinado valor en un estudio estadístico.

Se representa

Con una F

Para indicar

resumidamente estas sumas se utiliza la letra griega  $\Sigma$  (sigma mayúscula) que se lee suma o sumatoria.

Frecuencia relativa

Es

es el cociente entre la frecuencia absoluta de un determinado valor y el número total de datos.

Es igual

La suma de las frecuencias relativas es igual a 1

Frecuencia acumulada

Es

es la suma de las frecuencias absolutas de todos los valores inferiores o iguales al valor considerado.

Frecuencia relativa acumulada

Es

es el cociente entre la frecuencia acumulada de un determinado valor y el número total de datos

Distribución de frecuencias agrupadas

Trata de

agrupar los valores en intervalos que tengan la misma amplitud denominados clases

Cada clase está delimitada por el límite inferior de la clase y el límite superior de la clase.

Marca de clase

Es

es el punto medio de cada intervalo y es el valor que representa a todo el intervalo para el cálculo de algunos parámetros

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

**Construye una distribución de frecuencia por intervalo para velocidades**, que tenga frecuencia absoluta acumulada, frecuencia relativa, frecuencia relativa acumulada y marca de clase así como también un histograma.

CLASE	F	Fa	Fr	Fra	F%	MC
[90-95)	2	2	0.0666	0.0666	6.66	92.5
[95-100)	8	10	0.2666	0.3332	26.66	97.5
[100-105)	5	15	0.1666	0.4998	16.66	102.5
[105-110)	4	19	0.1333	0.6331	13.33	107.5
[110-115)	6	25	0.2	0.8331	20	112.5
[115-120)	5	30	0.1666	0.9997	16.66	117.5
<b>TOTAL</b>	30		1		100	

