



**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno*

**Azucena Del Rosario López Vázquez**

*Nombre del tema*

**Mapa conceptual**

*Parcial*

**Segundo parcial**

*Nombre de la Materia*

**Estadística descriptiva**

*Nombre del profesor*

**Rosario Gómez Lujano**

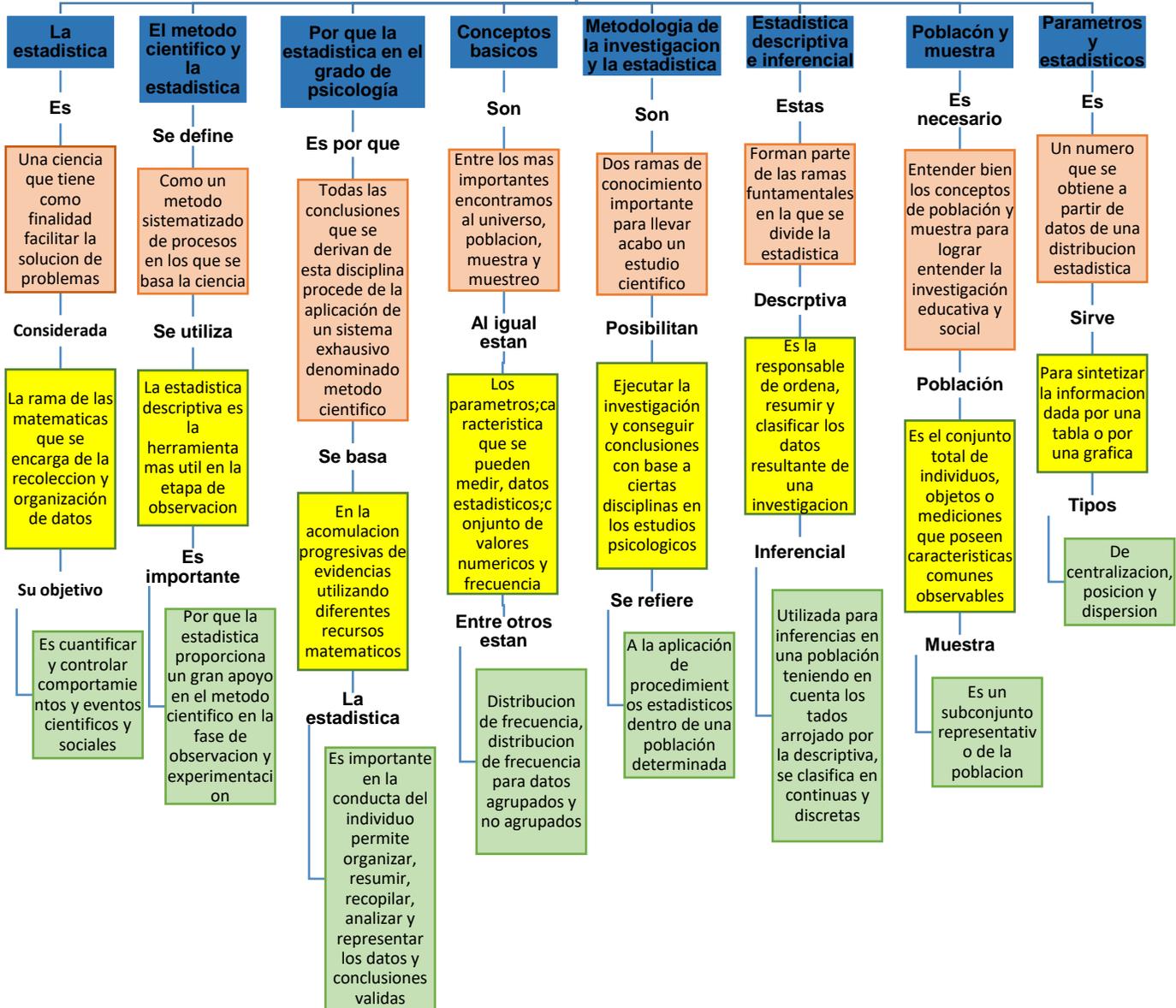
*Nombre de la Licenciatura*

**Psicología**

*Cuatrimestre*

**Segundo cuatrimestre**

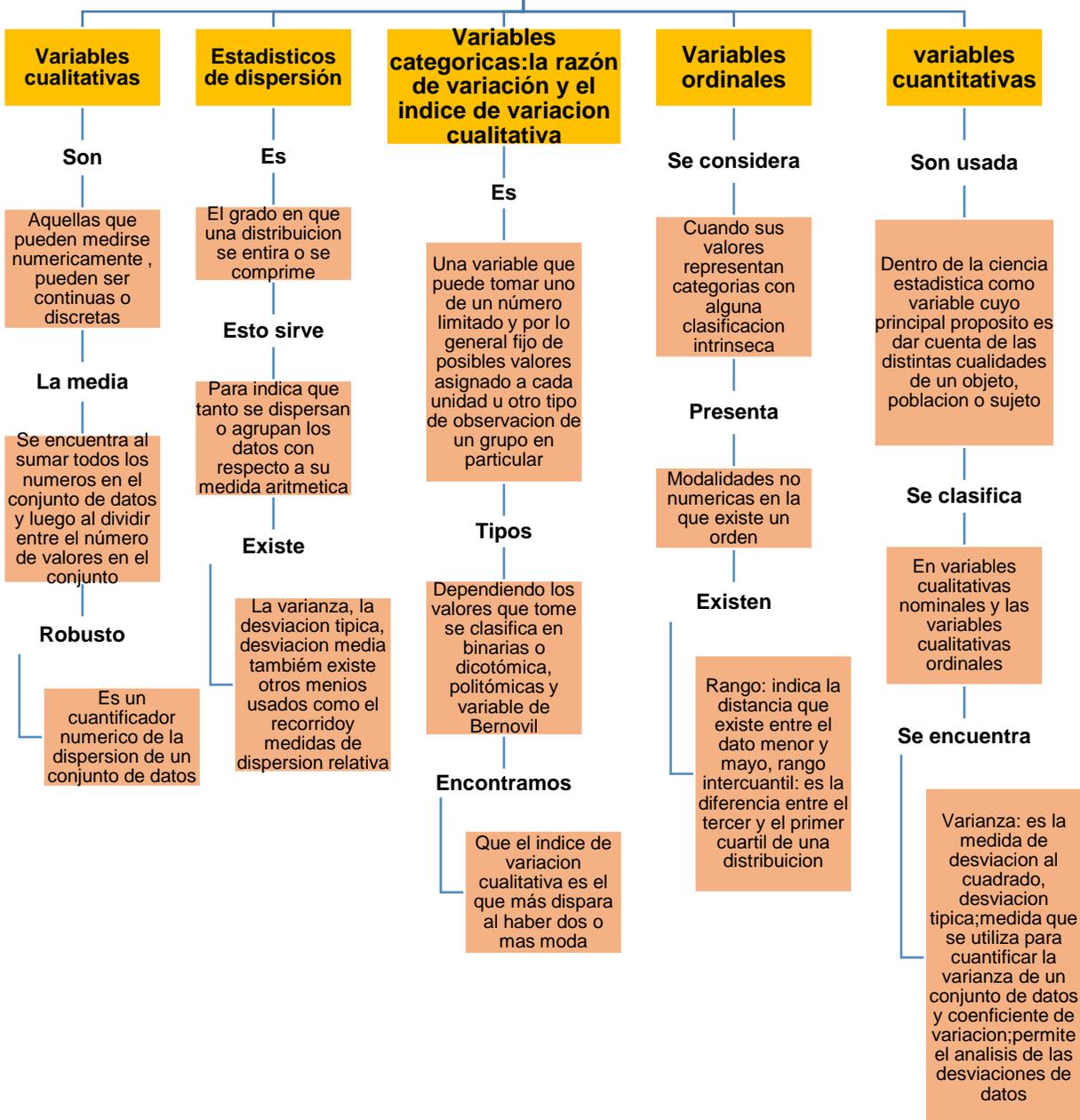
# Introducción de la estadística aplicada a la psicología



# Organización y representación gráfica de los datos



# Organización y representación gráfica de los datos



## Ejercicio:

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.

$$K = 1 + 3.3 \text{ Long } n$$

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

$$K = 1 + 3.3 \text{ Long } (1.47)$$

$$K = 1 + 4.851$$

$$K = 5.85$$

$$K = 6$$

$$\text{RANGO} = 120 - 90$$

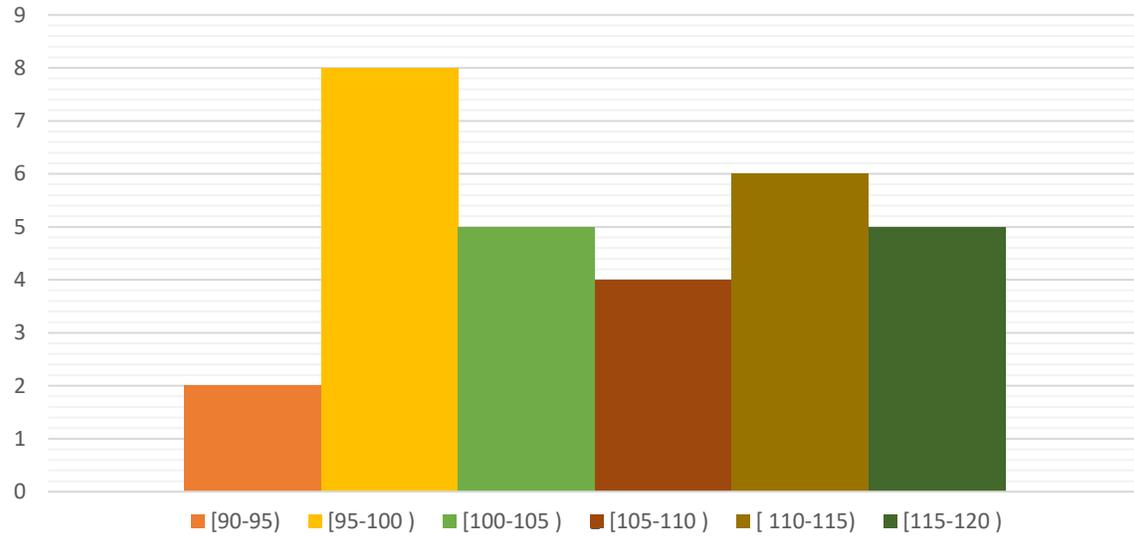
$$\text{RANGO} = 30$$

$$\text{AC} = 30/6$$

$$\text{AC} = 5$$

Clases	f	fa	fr	fra	Fr%	Mc
[90-95 )	2	2	0.06	0.06	6 %	92.5
[95-100 )	8	10	0.26	0.33	26%	97.5
[100-105 )	5	15	0.16	0.5	16%	102.5
[105-110 )	4	19	0.13	0.13	13%	107.5
[ 110-115)	6	25	0.2	0.83	20%	112.5
[115-120 )	5	30	0.16	1	16%	117.5

## velocidades (km/h) de vehículos en el trayecto Pichucalco-Villahermosa



### **REFERENCIAS:**

*Universidad Del Sureste(UDS),2024,Antologia estadística descriptiva.*

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/4158ca1f18b71c8a86983ca947906736.pdf>