



## Cuadro sinóptico

Nombre de la Alumna: Lisset Pérez Sánchez

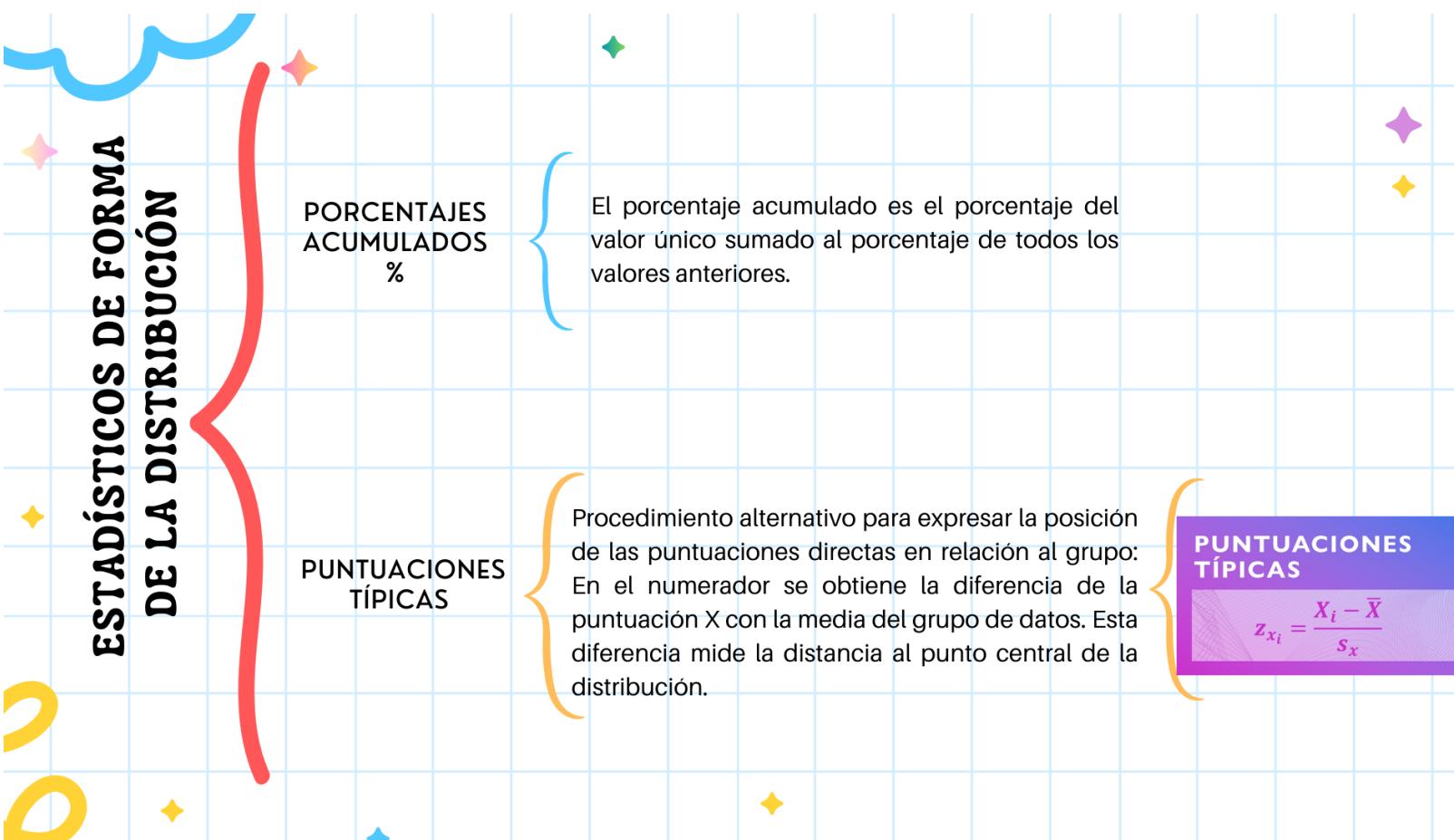
Nombre del tema: Estadísticos de forma de la distribución

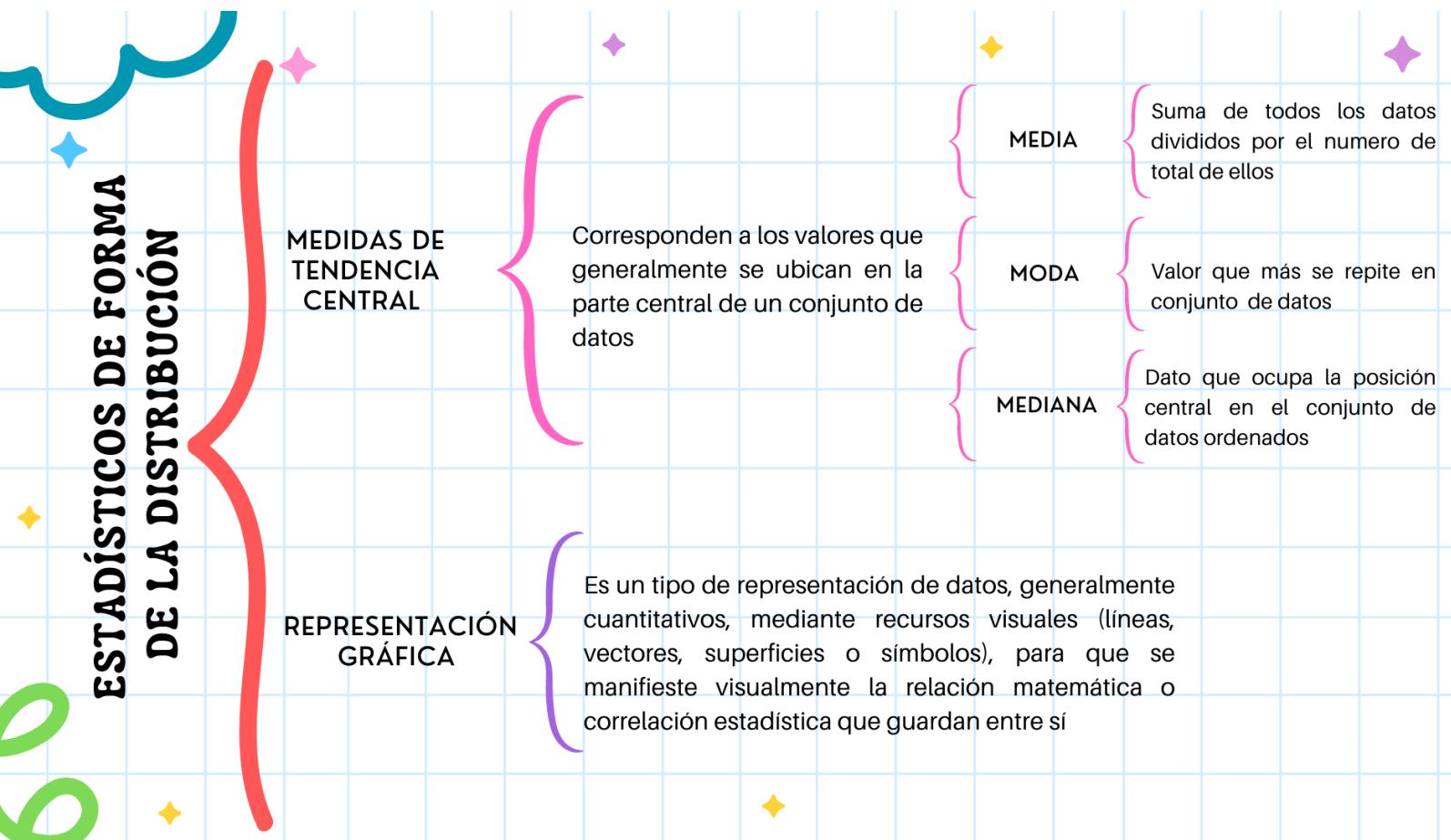
Nombre de la Materia: Estadística descriptiva

Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano

Nombre de la Licenciatura: Psicología

Cuatrimestre: Segundo





# Actividad

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 arroja 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 la distribución de frecuencias que realizaste en la primera tarea construye una columna de porcentajes, así como también encuentra las medidas de tendencia central para velocidades.

“Columna de porcentajes”

% simple	% Acumulado
<b>6%</b>	6%
<b>26%</b>	32%
<b>16%</b>	48%
<b>13%</b>	61%
<b>20%</b>	81%
<b>16%</b>	97%

## Medidas de tendencia central para velocidades

90	90	95	95	96	97	98	98	99	99
100	100	100	100	104	105	106	106	108	111
112	112	114	114	114	115	116	118	119	120

Media aritmética ( $\bar{x}$ ):  $90 + 99 + 104 + 99 + 119 + 98 + 95 + 112 + 95 + 120 + 100 + 90 + 116 + 96 + 114 + 108 + 98 + 118 + 100 + 106 + 114 + 100 + 112 + 106 + 100 + 115 + 111 + 105 + 114 + 97 = 3,151$

$$\frac{3,151}{30} : 105.03$$

( $\bar{x}$ ): 105.03

Mediana ( $\tilde{x}$ ):  $104 + 105 = 209 \quad \frac{209}{2} = 104.5$

( $\tilde{x}$ ): 104.5

Moda ( $\hat{x}$ ): 100



# Referencias bibliográficas

<https://support.minitab.com/es-mx/minitab/20/help-and-how-to/statistics/tables/how-to/tally-individual-variables/interpret-the-results/key-results/#:~:text=El%20porcentaje%20acumulado%20es%20el,de%20todos%20los%20valores%20anteriores.>

[https://www.uv.es/webgid/Descriptiva/3\\_puntuaciones\\_tnicas.html#:~:text=Las%20puntuaciones%20t%C3%ADpicas%20son%20un,punto%20central%20de%20la%20distribuci%C3%B3n.](https://www.uv.es/webgid/Descriptiva/3_puntuaciones_tnicas.html#:~:text=Las%20puntuaciones%20t%C3%ADpicas%20son%20un,punto%20central%20de%20la%20distribuci%C3%B3n.)

[https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3D2BeighByCwY&psig=AOvVaw1VORI9CrWRxFouprLP5k8k&ust=1680033208956000&source=images&cd=vfe&ved=0CBAQjRxqFwoTCOigIMTx\\_P0CFQAAAAAdAAAAABAD](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.youtube.com%2Fwatch%3Fv%3D2BeighByCwY&psig=AOvVaw1VORI9CrWRxFouprLP5k8k&ust=1680033208956000&source=images&cd=vfe&ved=0CBAQjRxqFwoTCOigIMTx_P0CFQAAAAAdAAAAABAD)

[https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.pinterest.com.mx%2Fpin%2F784681935064379222%2F&psig=AOvVaw0mJdm\\_wL53DO9HNAFYH9FE&ust=1680033258425000&source=images&cd=vfe&ved=0CBAQjRxqFwoTCMDeoNvx\\_P0CFQAAAAAdAAAAABAE](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.pinterest.com.mx%2Fpin%2F784681935064379222%2F&psig=AOvVaw0mJdm_wL53DO9HNAFYH9FE&ust=1680033258425000&source=images&cd=vfe&ved=0CBAQjRxqFwoTCMDeoNvx_P0CFQAAAAAdAAAAABAE)

Realizado los cuadros sinópticos en:

[https://www.canva.com/es\\_419/](https://www.canva.com/es_419/)