



Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Elisa Álvarez Álvarez.

Nombre del tema: Estadística, distribución de frecuencia y variables.

Parcial: Segundo.

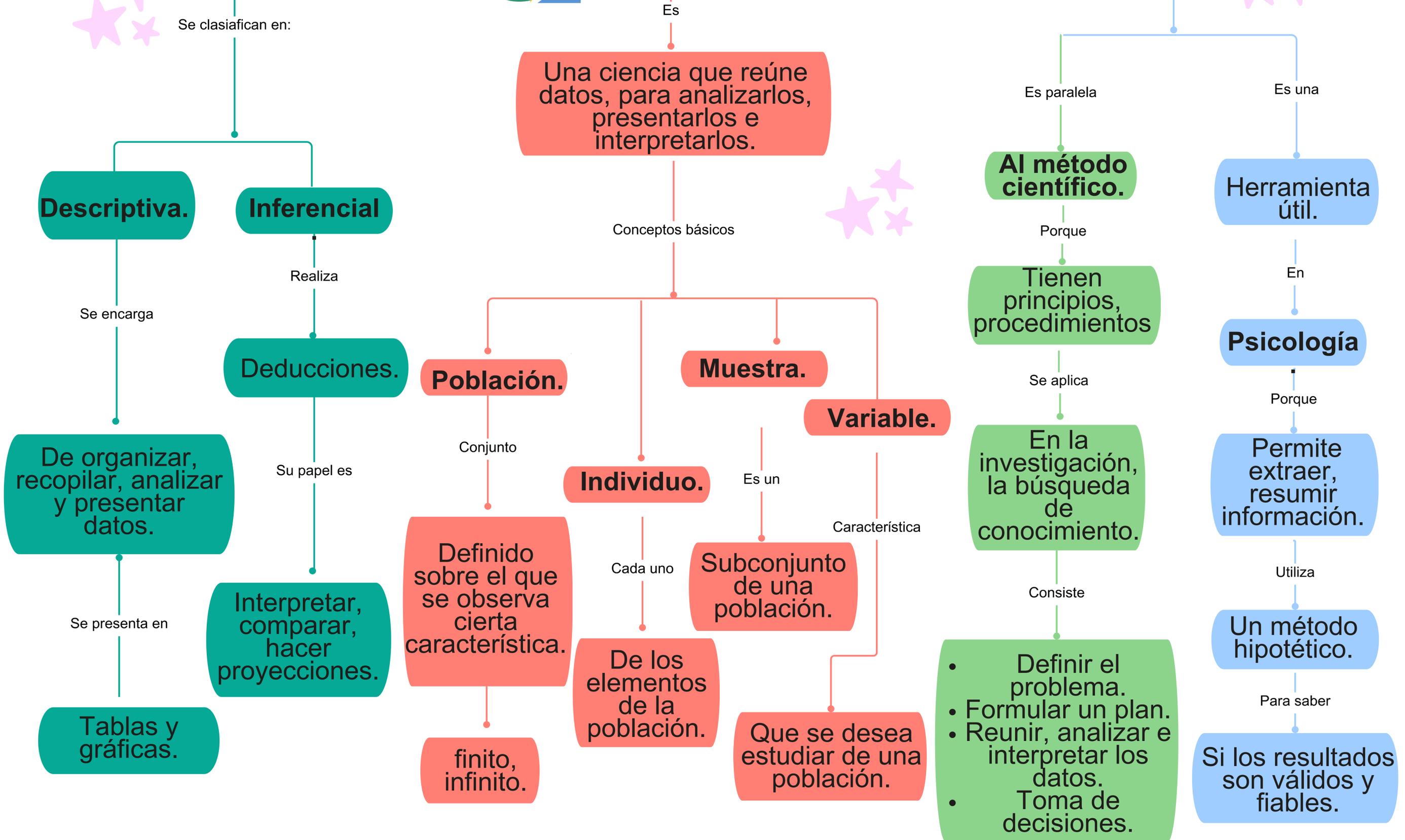
Nombre de la Materia: Estadística Descriptiva.

Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano.

Nombre de la Licenciatura: Psicología.

Cuatrimestre: Segundo.

ESTADÍSTICA



Se clasifican en:

Descriptiva.

Inferencial

De organizar, recopilar, analizar y presentar datos.

Interpretar, comparar, hacer proyecciones.

Tablas y gráficas.

Una ciencia que reúne datos, para analizarlos, presentarlos e interpretarlos.

Conceptos básicos

Población.

Muestra.

Variable.

Definido sobre el que se observa cierta característica.

Individuo.

Subconjunto de una población.

De los elementos de la población.

Que se desea estudiar de una población.

finito, infinito.

Al método científico.

Tienen principios, procedimientos

En la investigación, la búsqueda de conocimiento.

- Definir el problema.
- Formular un plan.
- Reunir, analizar e interpretar los datos.
- Toma de decisiones.

Herramienta útil.

Psicología

Permite extraer, resumir información.

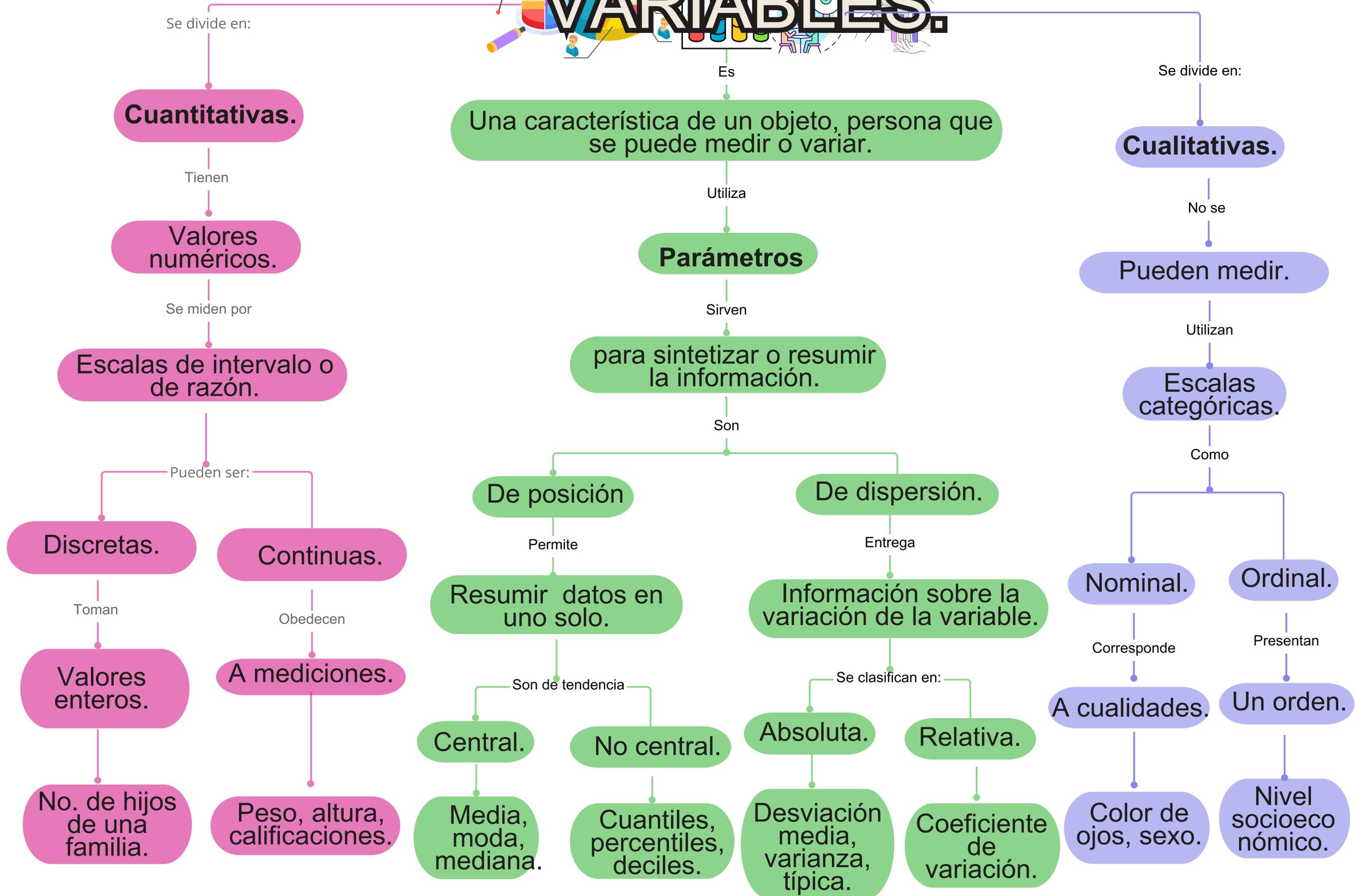
Un método hipotético.

Si los resultados son válidos y fiables.

DISTRIBUCIÓN DE FRECUENCIA.



VARIABLES.



★ EJERCICIO. ★

Realiza una distribución de frecuencia con los siguientes datos:

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.

K = 1 + 3.3 long n.
 K = 1 + 3.3 long 30.
 K = 1 + 3.3 (1.47)
 K = 5.85 = 6

$$R = 120 - 90 = 30$$

$$AC = \frac{30}{6} = 5$$

Intervalo.	F.	Fa.	Fr.	Fra.	Fr%.	Fra%	Mc.
[90-95)	2	2	0.06	0.06	6%	6%	92.5
[95-100)	8	10	0.26	0.32	26%	32%	97.5
[100-105)	5	15	0.16	0.48	16%	48%	102.5
[105-110)	4	19	0.13	0.61	13%	61%	107.5
[110-115)	6	25	0.2	0.81	20%	81%	112.5
[115-120)	5	30	0.16	0.97	16%	97%	117.5
	30						



Referencias bibliográficas.

[UDS]. (2025). **ANTOLOGIA ESTADISTICA DESCRIPTIVA**. Comitan de Domínguez: Universidad del Sureste.

Morales, F. C. (13 de septiembre de 2021). **Parametro estadístico**. *Economipedia.com*. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/parametro-estadístico.html>

Psicologia-Online. (s.f.). **Psicologia-Online**. Obtenido de <https://www.psicologia-online.com/propiedades-de-la-distribucion-de-frecuencia-1697.html>

PSIKIPEDIA. (s.f.). **PSIKIPEDIA.COM**. Obtenido de <https://academia.psiikipedia.com/cursos/analisis-de-datos/leccion/01-conceptos-basicos-y-organizacion-de-datos/tema/propiedades-de-una-distribucion-de-frecuencias/>

Westreicher, G. (29 de abril de 2021). **Distribución de frecuencias: Qué es y por qué es importante en estadística**. *Economipedia.com*. Obtenido de <https://economipedia.com/definiciones/distribución-de-frecuencia.html>