



Mapa Conceptual

Nombre del Alumno: Elisa Álvarez Álvarez.

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

Parcial: Segundo.

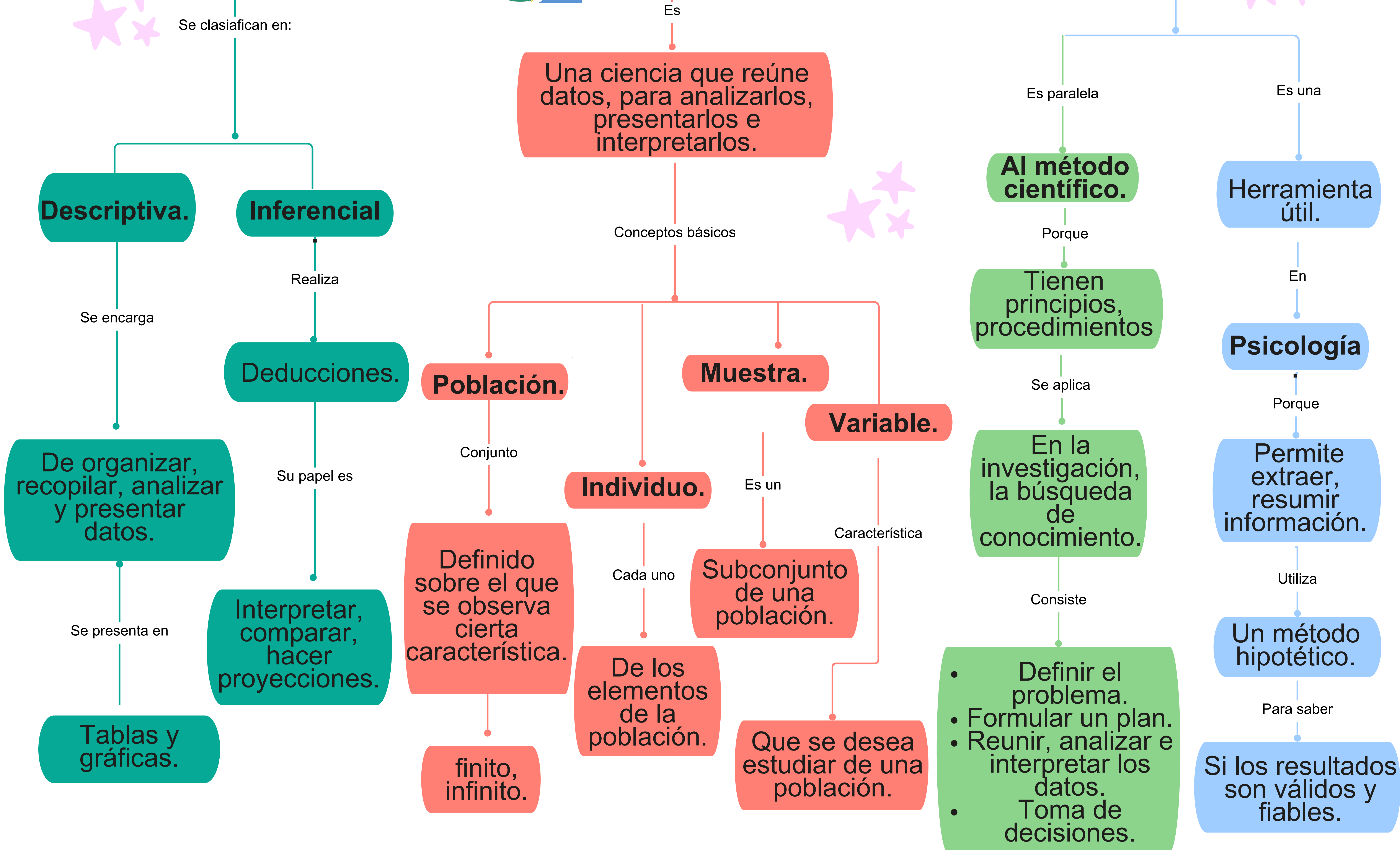
Nombre de la Materia: Estadística Descriptiva.

Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano.

Nombre de la Licenciatura: Psicología.

Cuatrimestre: Segundo.

ESTADÍSTICA



Se clasifican en:

Descriptiva.

Inferencial

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

Al método científico.

Herramienta útil.

Se encarga

Realiza

Conceptos básicos

Es paralela

Es una

Tienen principios, procedimientos

Psicología

En

Permite extraer, resumir información.

Porque

Un método hipotético.

Para saber

Si los resultados son válidos y fiables.

De organizar, recopilar, analizar y presentar datos.

Interpretar, comparar, hacer proyecciones.

Población.

Muestra.

Variable.

Porque

Se aplica

En la investigación, la búsqueda de conocimiento.

Consiste

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

Se presenta en

Tablas y gráficas.

Su papel es

Conjunto

Definido sobre el que se observa cierta característica.

finito, infinito.

Individuo.

De los elementos de la población.

Cada uno

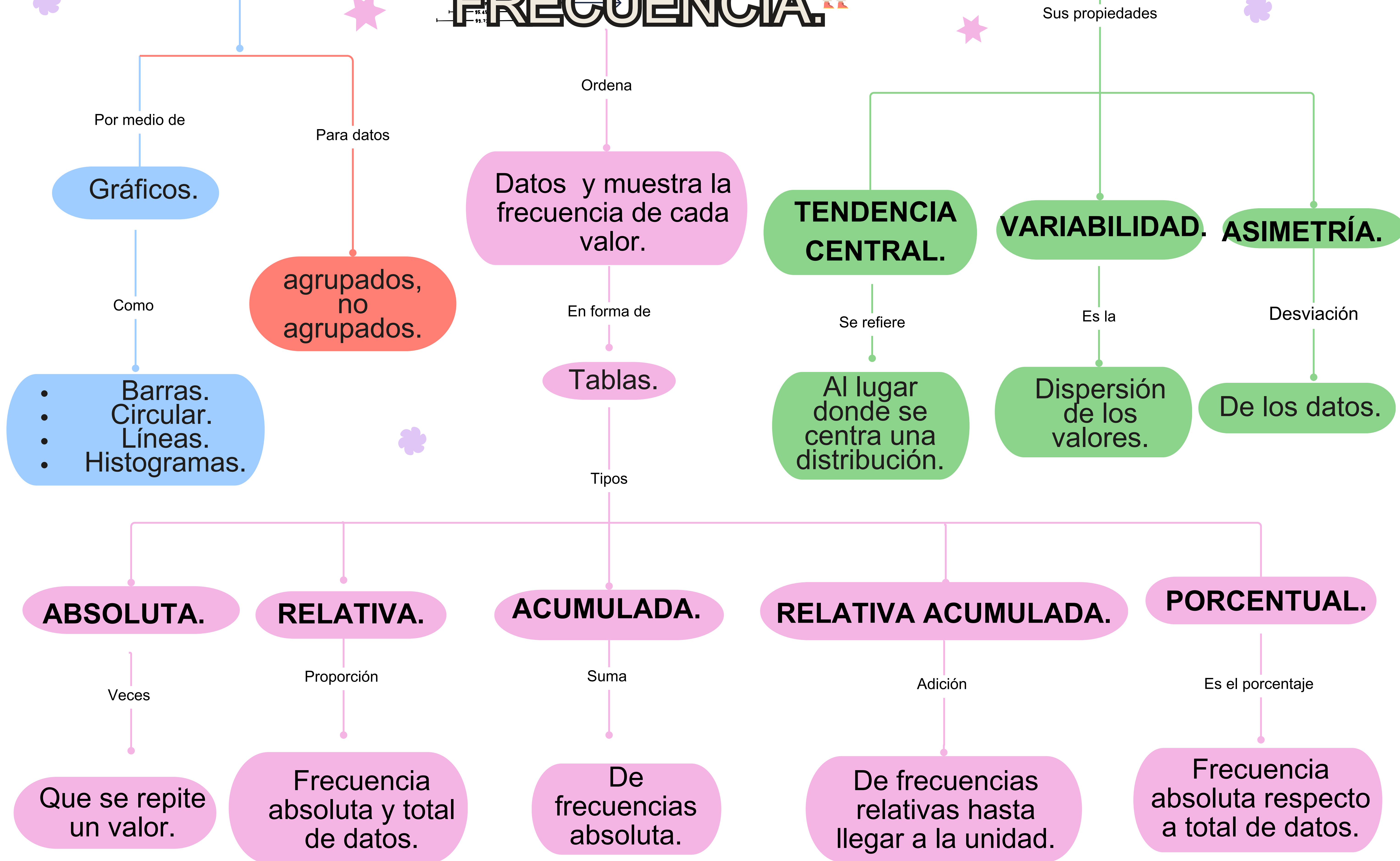
Es un

Subconjunto de una población.

Que se desea estudiar de una población.

Característica

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.

$K = 1 + 3.3 \log n.$
 $K = 1 + 3.3 \log 30.$
 $K = 1 + 3.3 (1.47)$
 $K = 5.85 = 6$

$$R = 120 - 90 = 30$$

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

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.psikipedia.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>