



MAPA CONCEPTUAL

Nombre del Alumno: Deysi Guzmán Avila

Nombre del tema: Estadística descriptiva

Parcial: 2

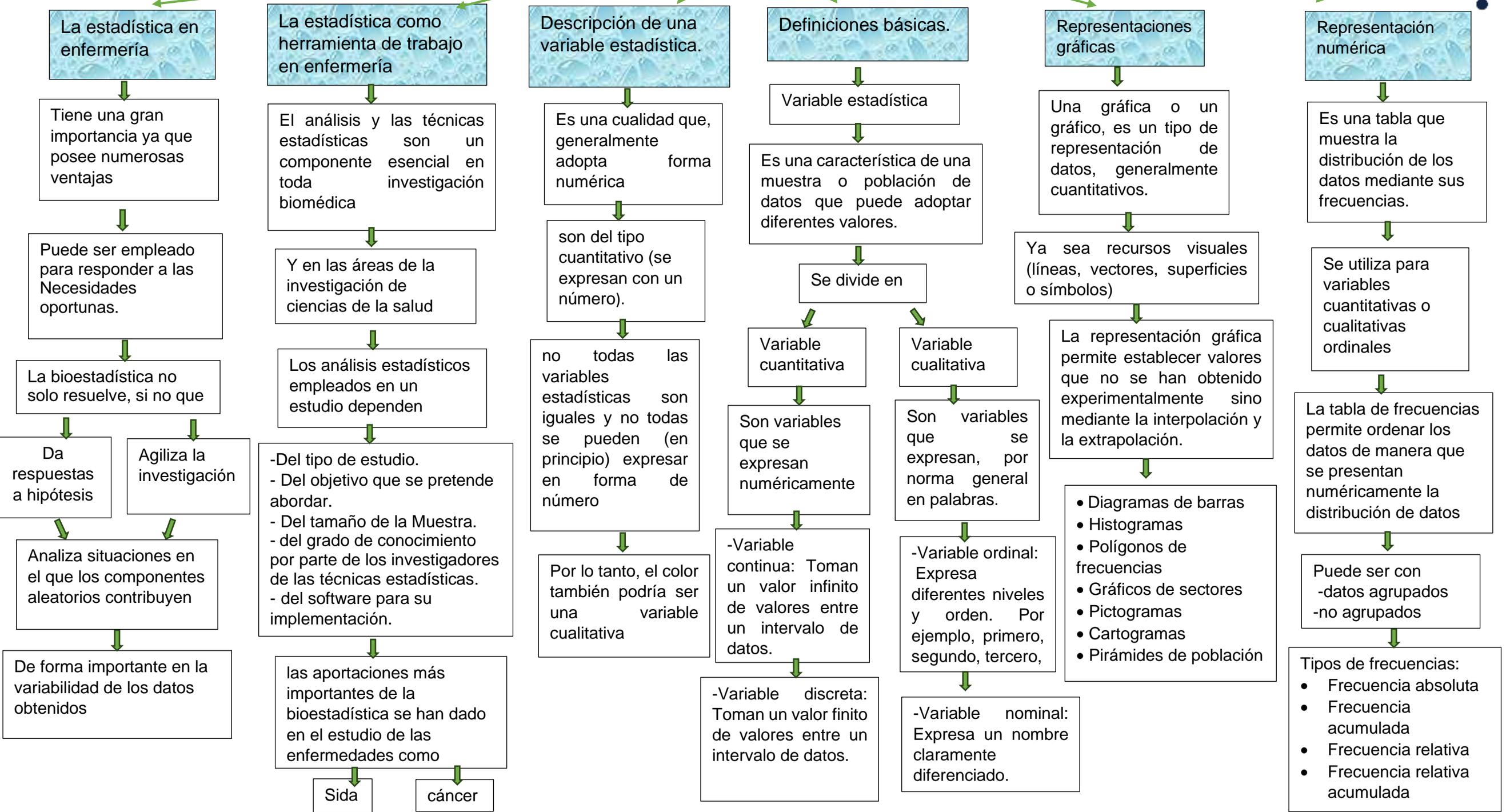
Nombre de la Materia: Bioestadística

Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano

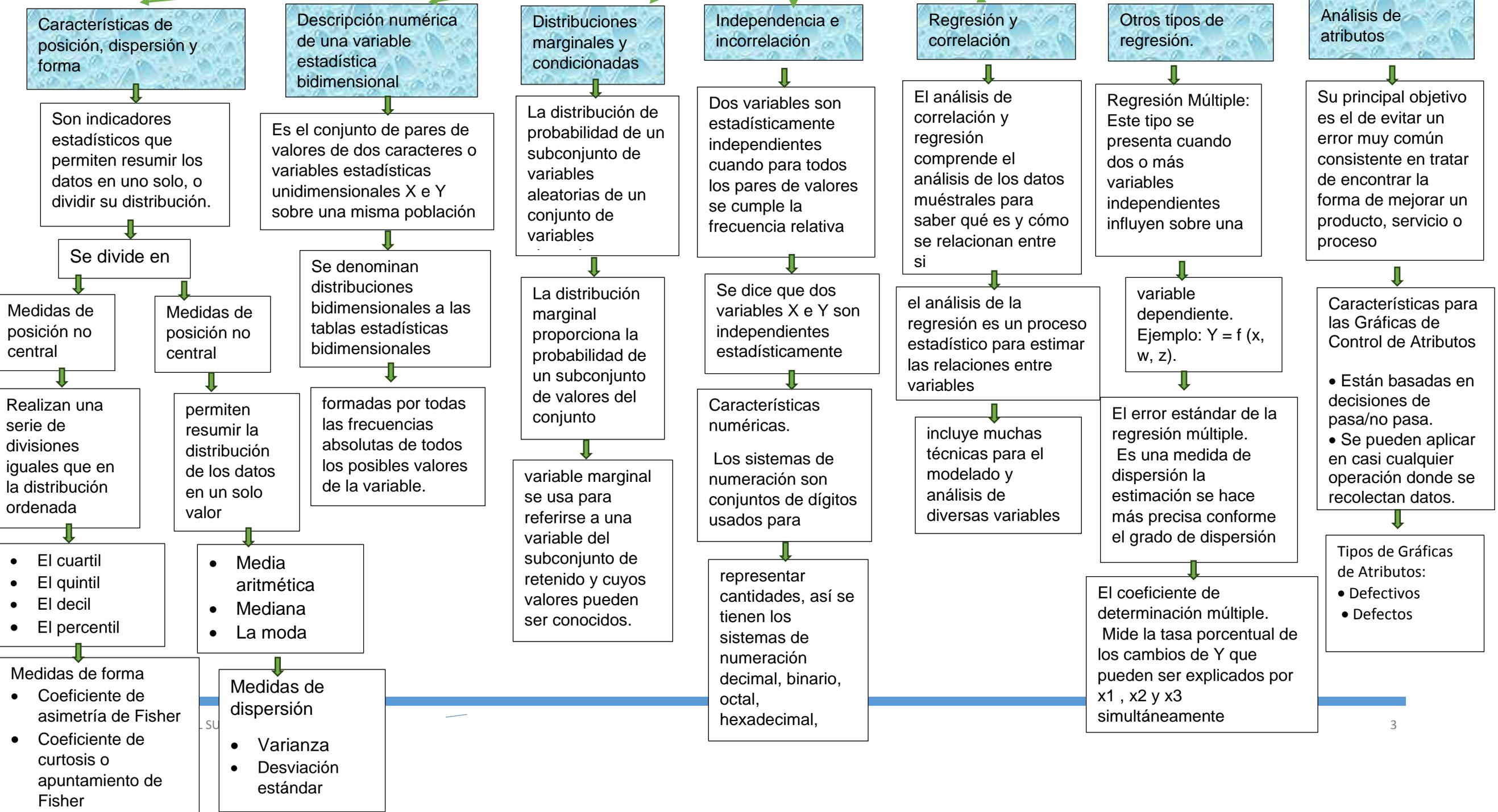
Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 4to

ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA



ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA



1.-Los pesos en kilogramos de ocho alumnos de bachillerato son los siguientes: 52, 60, 58, 54,72,65,55 y 76. Obtener: media aritmetica, mediana, moda, rango, varianza y desviacion estandar.

MEDIA:

$$X=(52+ 60+ 58+ 54+ 72+ 65+ 55 + 76) /8$$

$$X= 492/8$$

$$X=61.5$$

MEDIANA:

De menor a mayor

$$X=52, 54, 55, 58, 60, 65, 72, 76$$

$$ME=(58 + 60)/2$$

$$ME=118/2$$

$$ME=59$$

$$\text{MEDIANA} = 59$$

MODA= ningun numero se repite(no hay moda)

RANGO:

$$R=76-52$$

$$R=24$$

$$\text{RANGO} = 24$$

VARIANZA:

$$V^2=(x'-x)^2, n=8 ,x=61.5 n$$

$$V^2=\{ (52-61.5)^2+(54-61.5)^2+(55-61.5)^2+ (58-61.5)^2+(60-61.5)^2+(65+61.5)^2+(72-61.5)^2+(76-61.5)^2\}/8$$

$$V^2=[(-9.5)^2+(-7.5)^2+(-6.5)^2+(-3.5)^2+(-1,5)^2+(3.5)^2+(10.5)^2+(14.5)^2]/8 \quad V= n-1$$

$$V^2= 8-1=7 \quad V^2=536/7= 76.5$$

$$V=76.5 \quad \text{VARIANZA: } 76.5$$

DESVIACIÓN ESTÁNDAR

$$S=\sqrt{s^2}$$

$$S=\sqrt{76.5} \quad S=8.74 \quad \text{DESVIACION ESTANDAR} = 8.74$$

2.- cierta universidad realizo un experimento sobre el coeficiente intelectual(C.I.) de sus alumnos, para lo cual aplico un examen de C.I. a un grupo de 20 alumnos escogidos al azar obteniendo los siguientes resultados: 119, 109, 124, 119, 106, 112, 112, 112, 112, 109, 112, 124, 109, 109, 109, 106, 124, 112, 112, 106.

Construye una distribución de frecuencia que muestre: frecuencia absoluta, frecuencia absoluta acumulada, frecuencia relativa y frecuencia relativa acumulada.

CI	frecuencia absoluta.	frecuencia absoluta acumulada	frecuencia relativa	frecuencia relativa acumulada
106	3	3	0.15	0.15
109	5	8	0.25	0.25
112	7	15	0.35	0.35
119	2	17	0.1	0.1
124	3	20	0.15	0.15

Construye una grafica de barra con los datos anteriores.

