



*Nombre del Alumno: Nancy Gloribet Alegría Pérez*

*Nombre del tema: Estadística Descriptiva*

*Parcial: I ro*

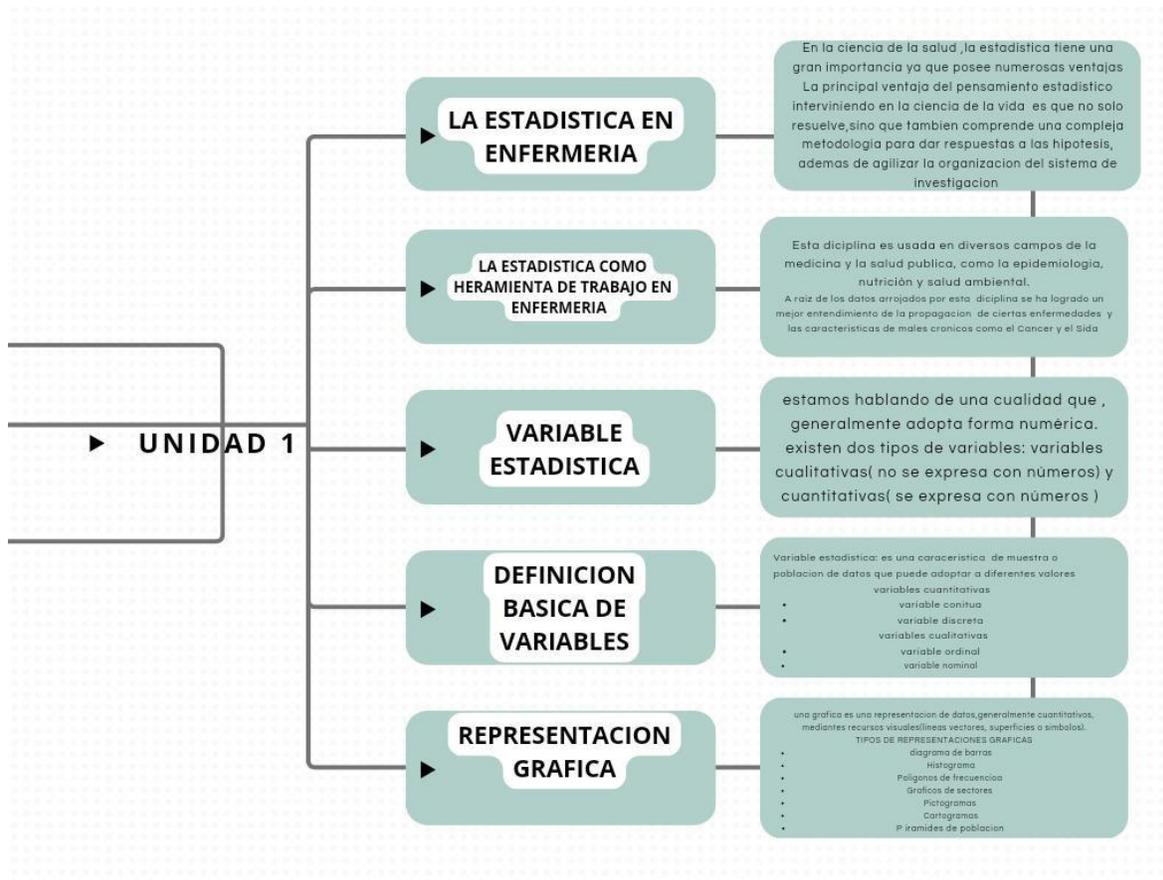
*Nombre de la Materia: Bioestadística*

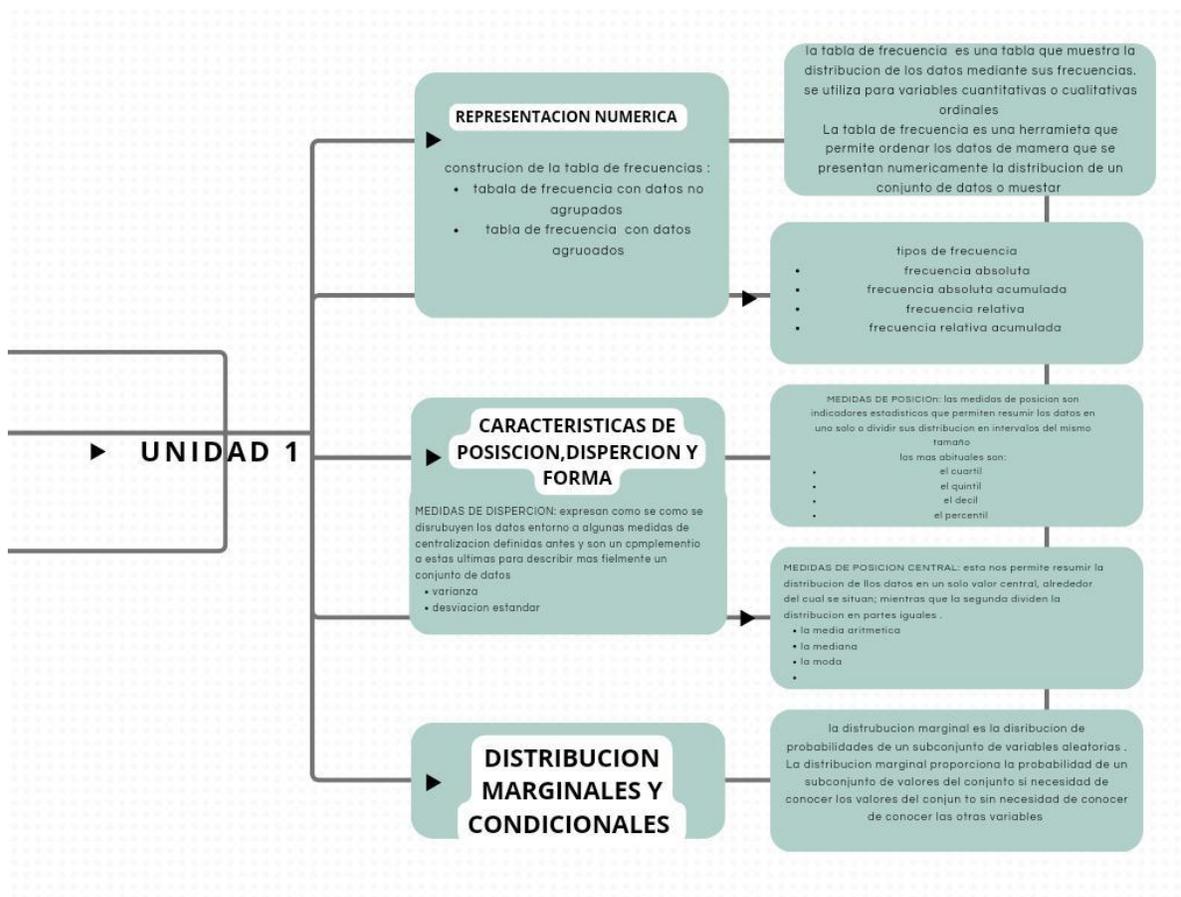
*Nombre del profesor: Lic. Rosario Gómez Lujano*

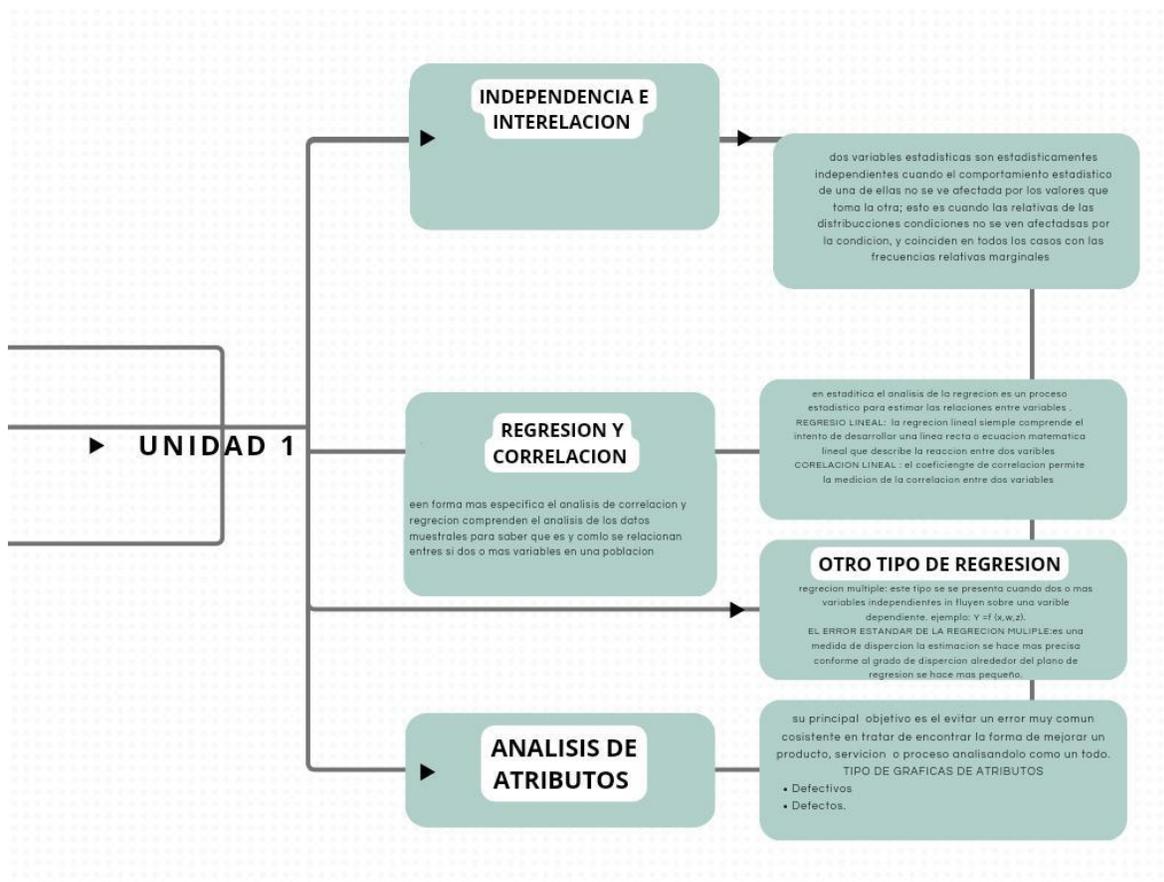
*Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en enfermería*

*Cuatrimestre: Cuarto cuatrimestre*

# ESTADISTICA DESCRIPTIVA







Los pesos en kilogramos de 8 alumnos de bachilleratos son los siguientes  
52,60,58,54,72,65,55 y 76

Obtener: La media aritmetica, mediana, moda, rango, varianza y desviacion estandar

Media aritmetica: 61.5

$$52+54+55+58+60+65+72+76= 492/8 = 61.5$$

Mediana: 59

52,54,55,58,60,65,72,76

$$58+60= 118$$

$$118/2= 59$$

Moda: No hay

Rango: 24

$$76+52=24$$

Varianza: 76.57

$$(52-61.5)^2+(60-61)^2+(58-61)^2+(54-61)^2+(72-61.5)^2+(65-61.5)^2+(55-61.5)^2+(76-61.5)^2/7=$$

$$90.25+12.25+2.25+56.25+110.25+12.25+42.25+210.25=536$$

$$536/7=76.57$$

Desviacion estandar :8.75

$$\sqrt{76.57} = 8.75$$

Cierta universidad realiza 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 para lo cual escogio al azar ; Obteniendo los siguientes resultados :

119,109,124,119,106,112,112,112,112,109,112,124,109,109,106,124,112,112,106

Realiza la distribucion de frecuencia: frecuencia absoluta, frecuencia absoluta acumulada, frecuencia relativa y frecuencia relativa acomulada

x	F	Fa	Fr	Fra
106	3	0.15	3	0.15
109	5	0.25	8	0.4
112	7	0.35	15	0.75
119	2	0.1	17	0.85
124	3	0.15	20	1
total	20	1		