



mapa conceptual

Nombre del Alumno: María Guadalupe Pérez Gutierrez

Nombre del tema: Estadística Descriptivas.

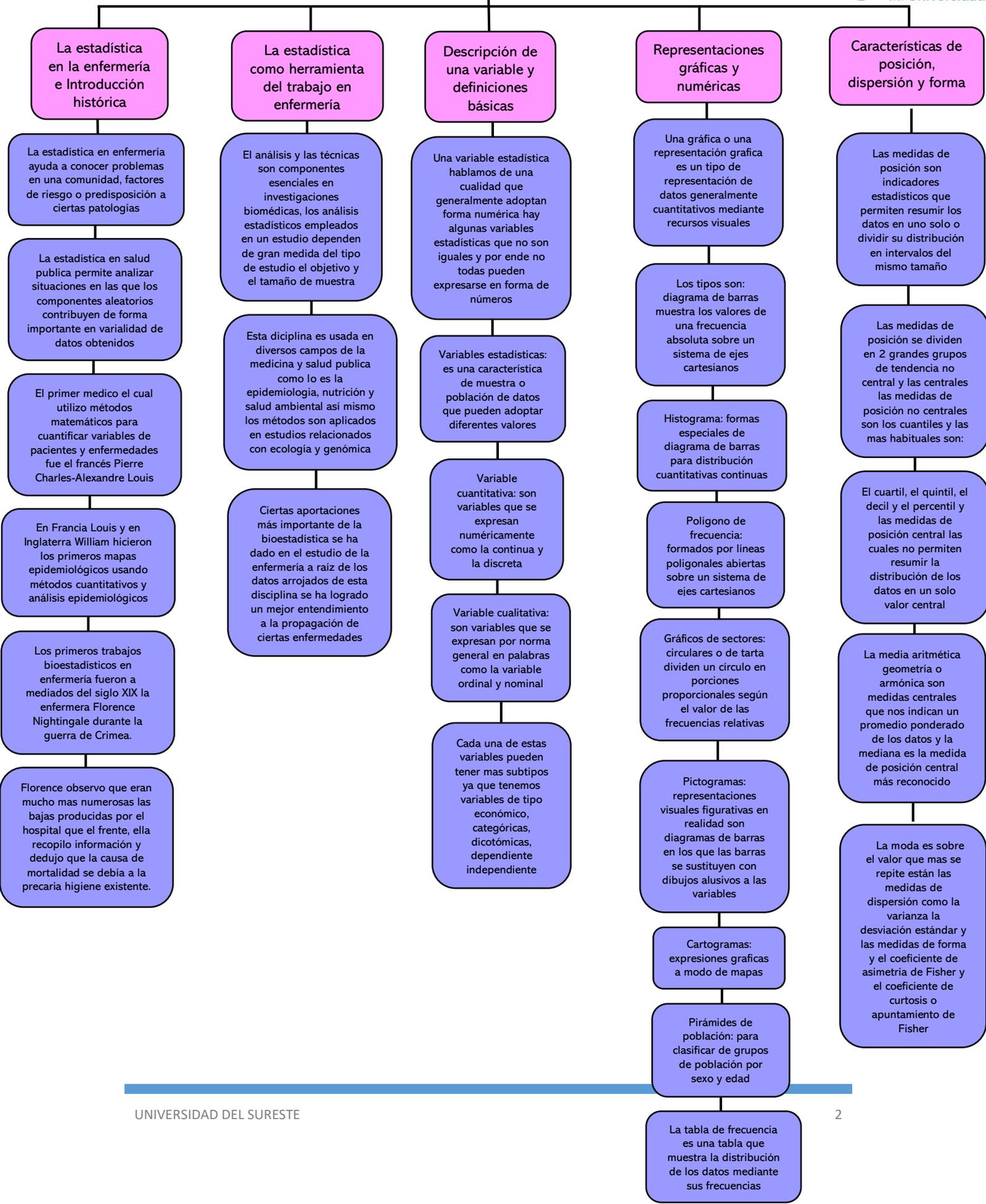
Parcial: I

Nombre de la Materia: Bioestadística.

Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano.

Nombre de la Licenciatura: Enfermería.

Cuatrimestre: Cuarto





resuelve los siguientes ejercicios

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

Obtener: la media aritmetica, mediana, moda, rango, varianza y desviación estándar

Media aritmética: 61.5

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

$$492 / 8 = 61.5$$

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

$$\frac{(52-61.5)^2+(60-61.5)^2+(58-61.5)^2+(54-61.5)^2+(72-61.5)^2+(55-61.5)^2+(76-61.5)^2+(65-61.5)^2}{7}$$

$$\frac{90.25+12.25+2.25+56.25+110.25+12.25+42.25+210.25}{7}$$

$$\frac{536}{7}=76.57$$

Desviación 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.

Realizar la distribución de frecuencia: frecuencia absoluta, frecuencia absoluta acumulada. Frecuencia relativa y frecuencia relativa acumulada

X	F	Fa	%	fr	Fra
106	3	0.15	15%	3	0.15
109	5	0.25	25%	8	0.4
112	7	0.35	35%	15	0.75
119	2	0.1	10%	17	0.85
124	3	0.15	15%	20	1
Total	20	1	100%		

Construye una grafica de barras con los datos anteriores

