



Nombre del alumno : Danna Fernanda García Hernández

Licenciatura: Psicología

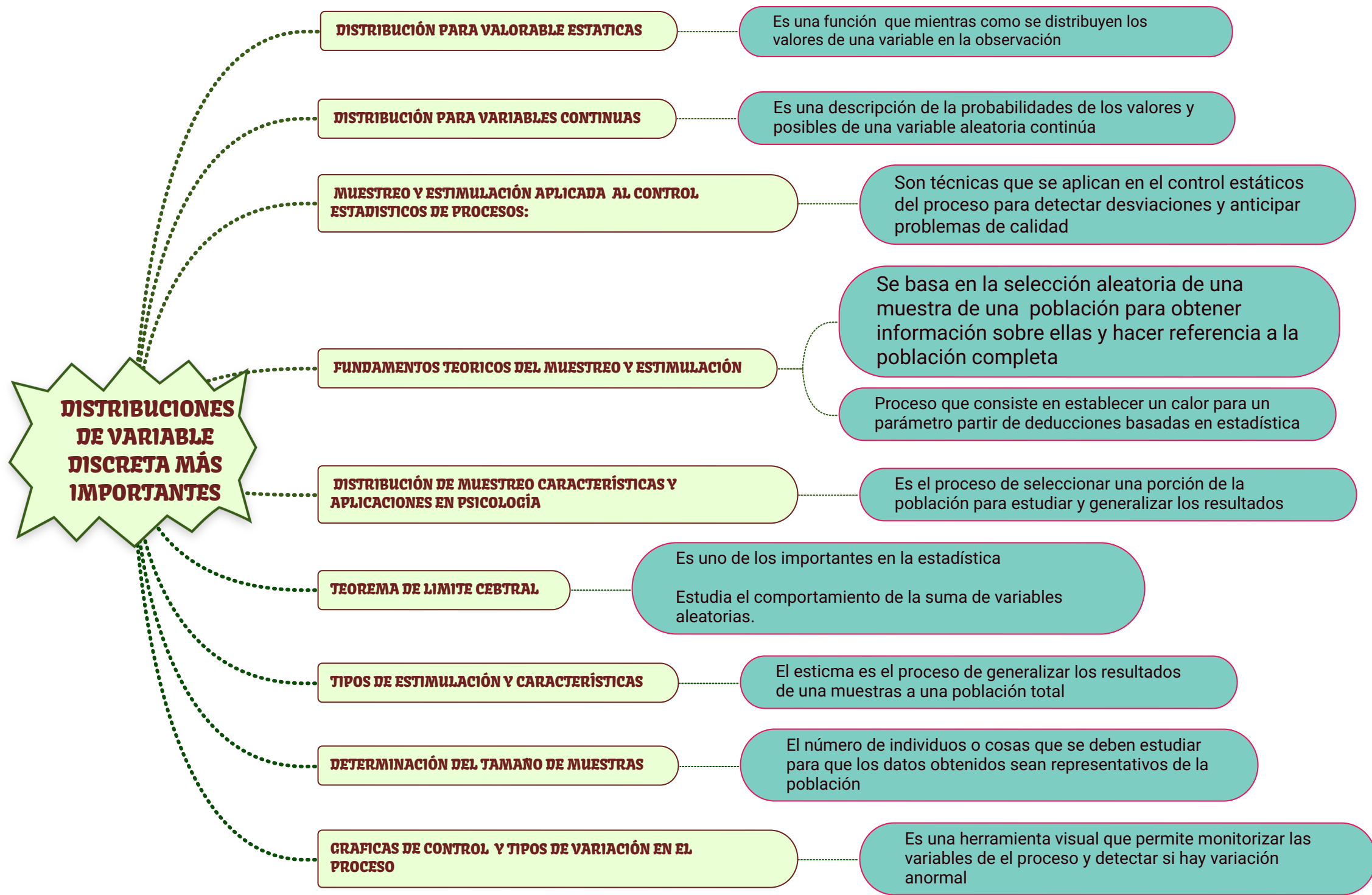
Asignatura: Estadística

Nombre del maestro: Rosario Gómez Lujano

Actividad Realizada: Cuadro sinóptico

Grado: Primer cuatrimestre

Fecha: 14-10-24



Resuelve los siguientes ejercicios:

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

Obtener el promedio de peso de los alumnos mediana, rango, mod, varianza y desviación estándar.

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

$$X=52,54,55,58,60,65,72,76=492 \div 8=61.5$$

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

$$X=\text{No tiene}$$

$$X=\text{no tiene}$$

$$\text{Rango}=24$$

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

8

$$S^2=(9.5)^2+(7.5)^2+(6.5)^2+(3.5)^2+(1.5)^2+(3.5)^2+(10.5)^2+(14.5)^2=$$

7

$$S^2=90.25+56.25+42.25+12.25+2.25+12.25+110.25+210.25=$$

7

$$S^2=536 \div 7=76.57$$

$$S=\sqrt{76.57}=8.75$$

2. Una urna tiene ocho bolas rojas 5 amarillas y 7 verdes si extrae una bola aleatoriamente, determinar la probabilidad de que sea:

A) Bola roja: $8 \div 20 = 0.4 = 40\%$ B) Bola amarilla: $5 \div 20 = 0.25 = 25\%$

C) Bola verde: $7 \div 20 = 0.35 = 35\%$