

## Mapa conceptual

Nombre del Alumno: Diego Armando Arias García

Nombre del tema: unidad 4

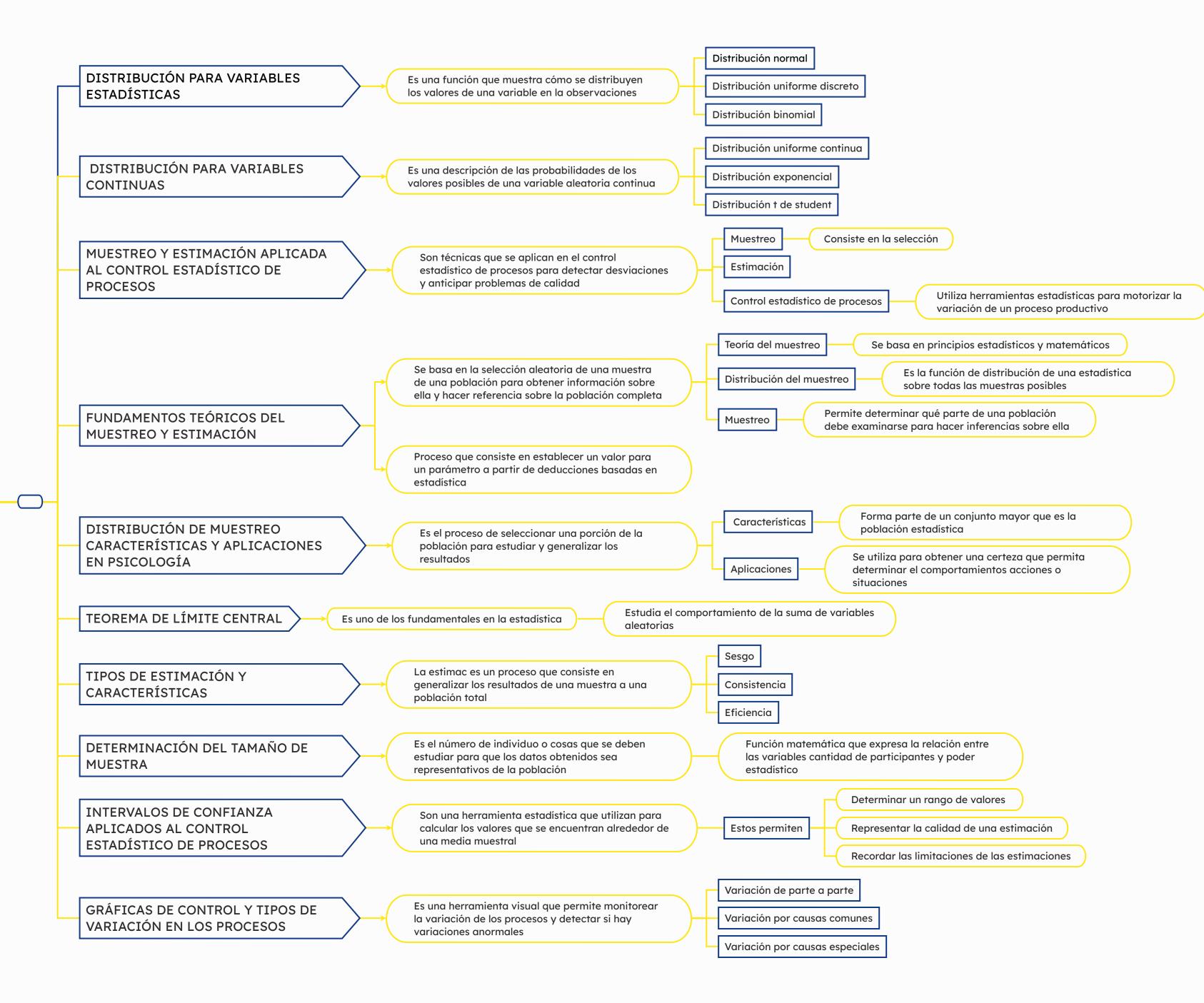
Parcial: 1

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor: Rosario Gómez lujano

Nombre de la Licenciatura: Psicología general

**Cuatrimestre: 1°** 



DISTRIBUCIONES
DE VARIABLE
DISCRETA

## Resuelve los siguientes ejercicios

1.-Los pesos en kg de ocho alumnos de bachillerato son los siguientes: 52, 60, 58, 54, 72, 65, 55 y 76 Obtener promedio de pesos de los alumnos, mediana, moda, rango, varianza y desviación estándar.

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

Media = 52, 60, 58, 54,72, 65, 55, 76 = 492÷8

= 61.5

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

= 58 + 60 = 118

=118 ÷ 2

= 59

Moda = 52, 54, 55, 58, 60, 65, 72, 76 = 0

R = 76-52

R= 24

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

7

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

7

S = 90.25 + 56.25 + 42.25 + 12.25 + 2.25 + 12.25 + 110.25 + 210.25. 536

7. 7

 $S^2 = 76.5$  $S = \sqrt{76.5} = 8.75$ 

- 2.-Una urna tiene ocho bolas rojas, cinco amarillas y siete verdes. Si extrae una bola aleatoriamente, determinar la probabilidad de que sea:
- a) Roja. b) amarilla, c) verde

Probabilidad de la bola roja  $8 \div 20 = 0.4$  $0.4 \times 100 = 40\%$ 

Probabilidad de la bola amarilla  $5 \div 20 = 0.25$   $0.25 \times 100 = 25\%$ 

Probabilidad de la bola verde  $7 \div 20 = 0.35$   $0.35 \times 100 = 35\%$