



Cuadro Sinóptico

Nombre del Alumno: Elisa Álvarez Álvarez

Nombre del tema: Distribuciones de Probabilidad aplicada en Psicología.

Parcial: Primero

Nombre de la Materia: Estadísticas

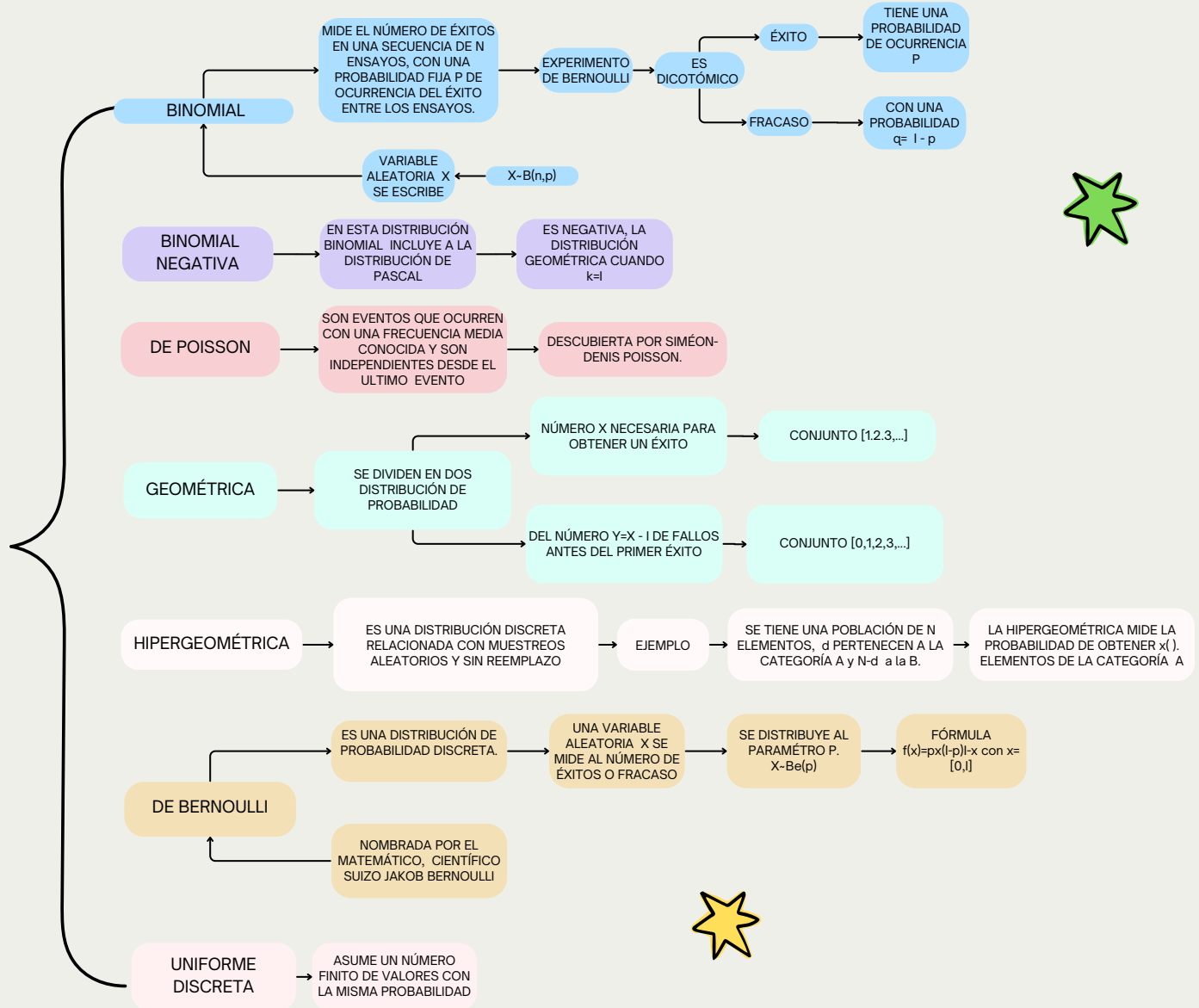
Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano

Nombre de la Licenciatura: Psicología

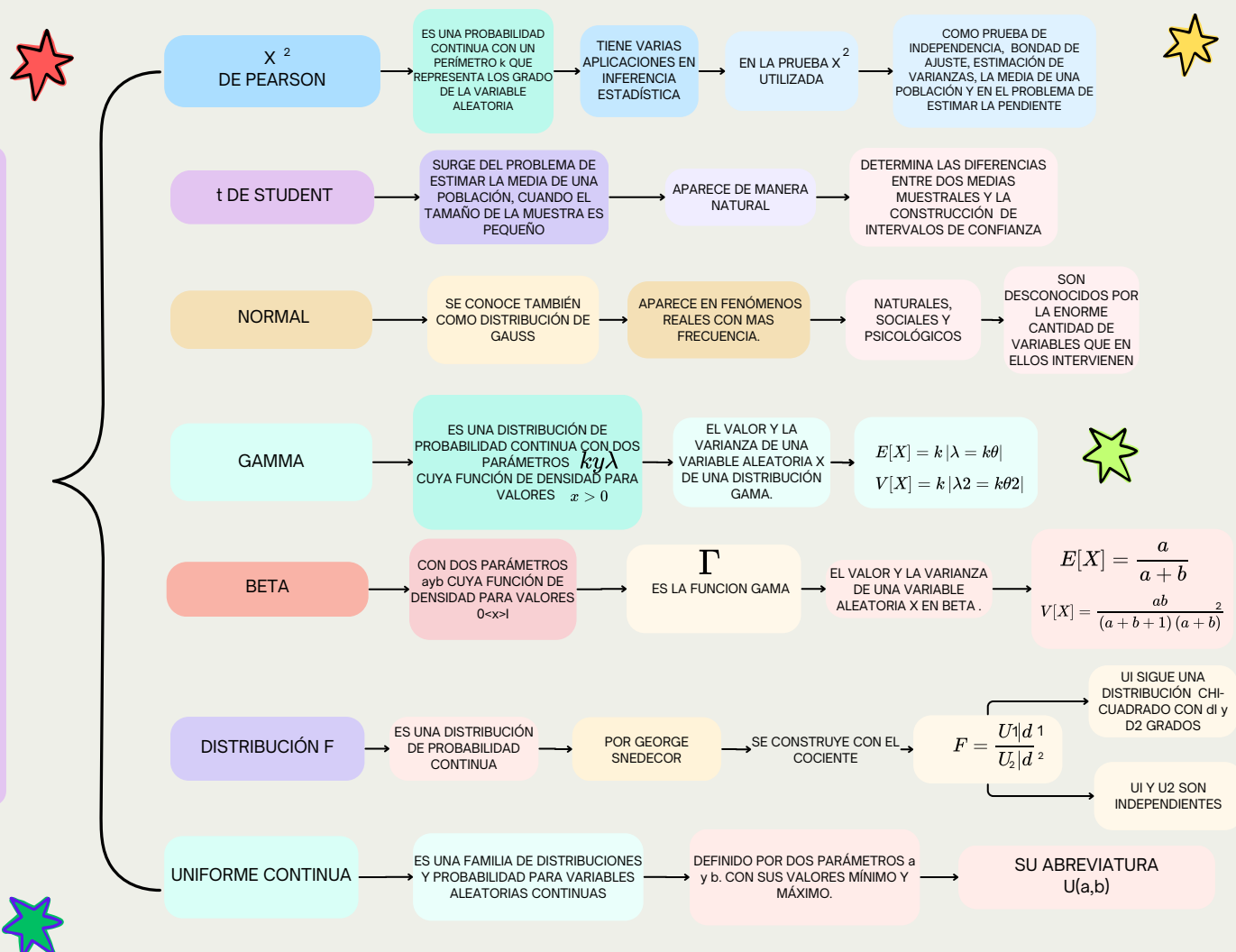
Cuatrimestre: Primero



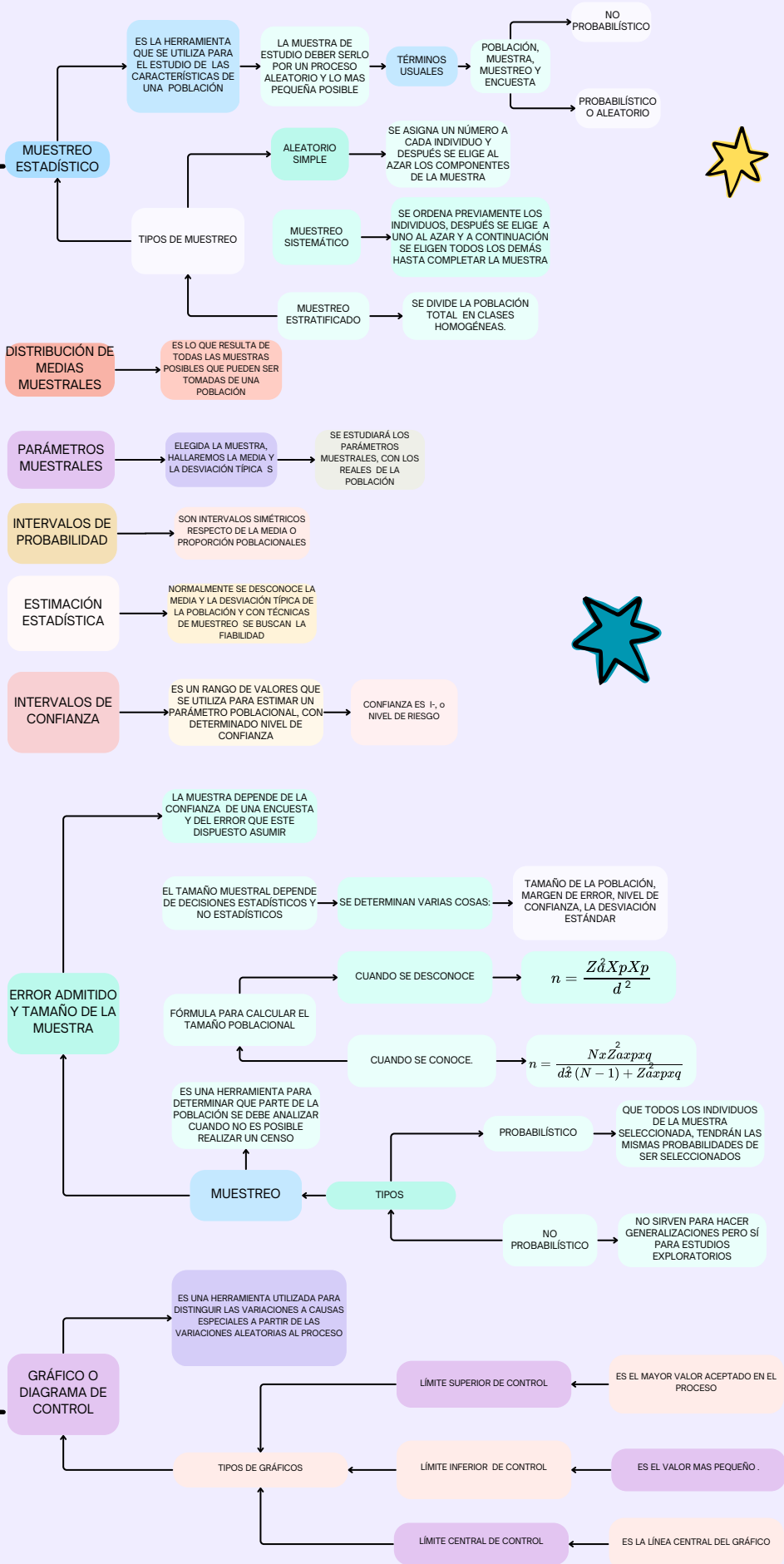
DISTRIBUCION DE VARIABLE DISCRETA



DISTRIBUCIONES DE VARIABLE CONTINUA DISTRIBUCIÓN χ^2



MUESTREO





EJERCICIOS



1.- LOS PESOS EN KG DE 8 ALUMNOS DE BACHILLERATOS 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 ESTANDAR.



RESPUESTA.



$$(\bar{X}) = \frac{52 + 60 + 58 + 54 + 72 + 65 + 55 + 76}{8} = \frac{492}{8} = 61.5$$

$$(\tilde{X}) = 52 + 54 + 55 + 58 + 60 + 65 + 72 + 76$$

$$(\tilde{X}) = \frac{118}{2} = 59$$

$$(\hat{X}) = \text{NO HAY MODA}$$

$$R = 76 - 52 = 24$$

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

$$(S)^2 = \frac{(9.5)^2 + (1.5)^2 + (3.5)^2 + (7.5)^2 + (10.5)^2 + (3.5)^2 + (6.5)^2 + (14.5)^2}{7} =$$

$$(S)^2 = \frac{90.25 + 2.25 + 12.25 + 56.25 + 110.25 + 12.25 + 42.25 + 210.25}{7} = \frac{536}{7} = 76.57$$

$$(S)^2 = \sqrt{76.57}$$

$$S = 8.75$$



EJERCICIOS.



2.- UNA URNA TIENE 8 BOLAS ROJAS, 5 AMARILLAS Y 7 VERDES. SI EXTRAER UNA BOLA ALEATORIAMENTE, DETERMINAR LA PROBABILIDAD DE QUE SEA: A) ROJA. B) AMARILLAS. C) VERDE



RESPUESTA



$$P = (BOLAS \rightarrow ROJAS) = \frac{8}{20} = 0.4 = 40\%$$

$$P = (BOLAS \rightarrow AMARILLAS) = \frac{5}{20} = 0.25 = 25\%$$

$$P = (BOLAS \rightarrow VERDES) = \frac{7}{20} = 0.35 = 35\%$$