

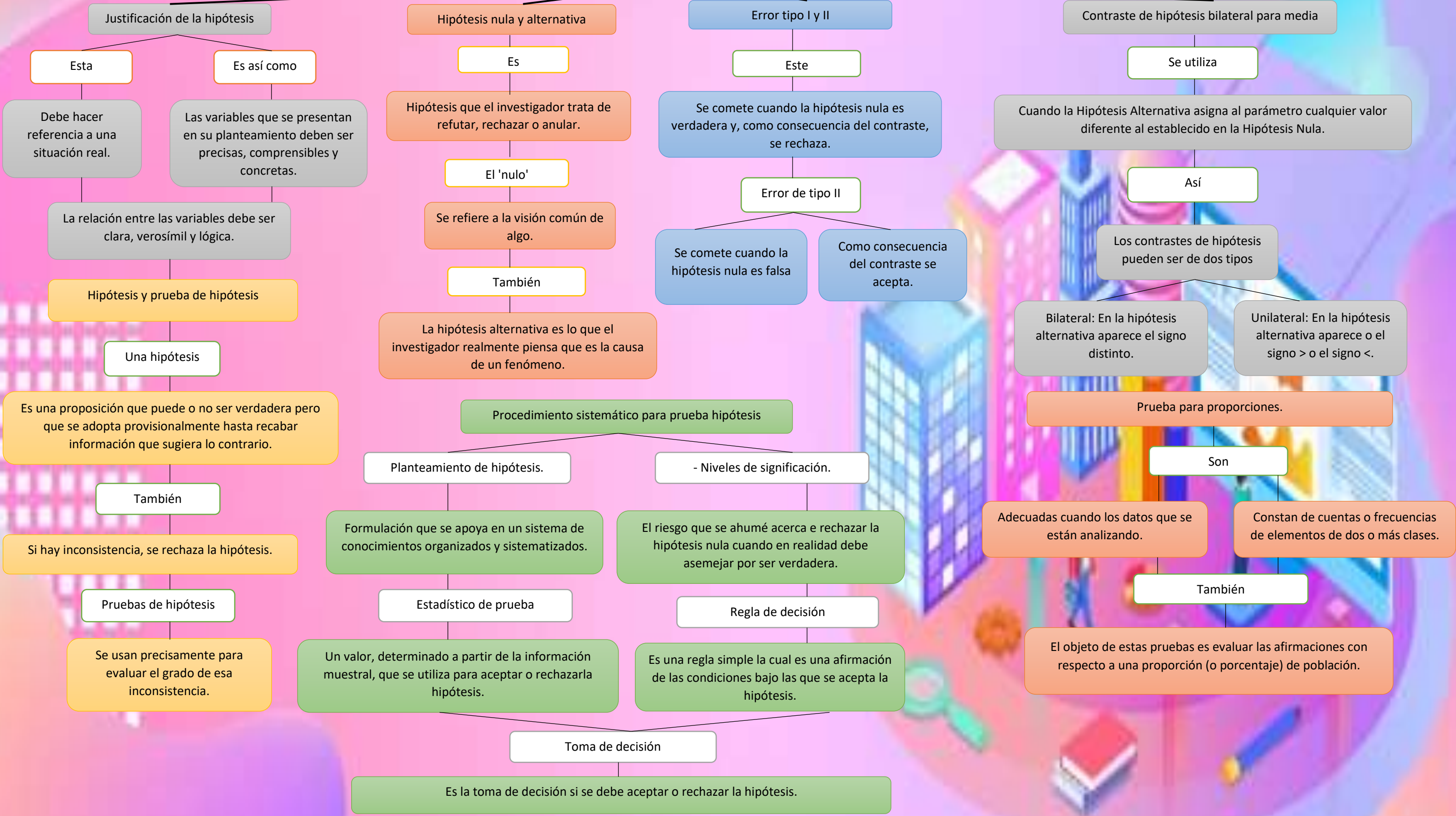


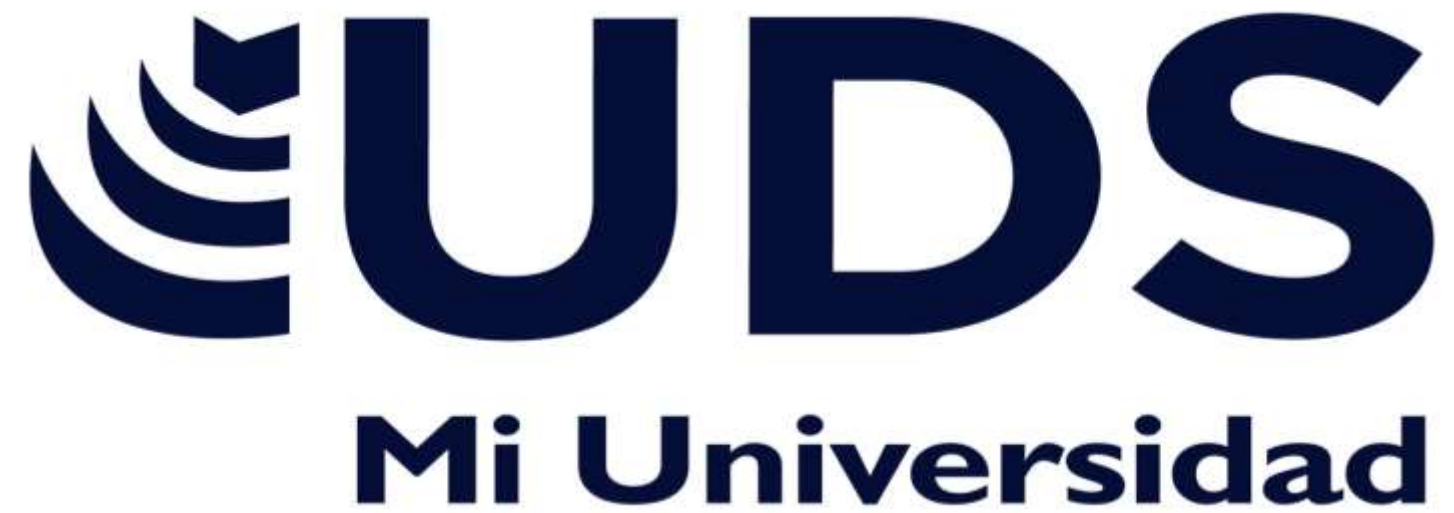
MAPA CONCEPTUAL

*LEIDY ELIZBETH VILLATORO HERNANDEZ
PRUEBAS DE HIPOTESIS CON UNA MUESTRA
SEGUNDO MODULO
ESTADISTICA INFERENCIAL
LIC. ROSARIO GOMEZ LUJANO
LIC. EN PSICOLOGIA
CUARTO CUATRIMESTRE*

PRUEBAS DE HIPÓTESIS CON UNA MUESTRA

Regla que especifica cuando se puede aceptar o rechazar una afirmación sobre una población dependiendo de la evidencia proporcionada por una muestra de datos.





CUADRO SINOPTICO

LEIDY ELIZBETH VILLATORO HERNANDEZ

DISTRIBUCION NORMAL

SEGUNDO MODULO

ESTADISTICA INFERENCIAL

LIC. ROSARIO GOMEZ LUJANO

LIC. EN PSICOLOGIA

CUARTO CUATRIMESTRE

Distribución normal



Resuelve los siguientes ejercicios

1.- Determine el valor de Z, cuando la media es cinco, sabiendo que la desviación estándar es 2 y $x=15$

$$\frac{Z = X - \bar{X}}{S} = \frac{Z = 15 - 5}{2} = \frac{10}{2} = 5 \quad 50\%$$

2.- Con las siguientes 20 edades: 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 18, 19, 20, 20 tomados de un grupo de jóvenes de la UDS obtener mediante un muestreo aleatorio simple un amuestra de tamaño 5.

N= 20
N= 5

20 Ran# = 18.28 = 18
20 Ran# = 17.08 = 17
20 Ran# = 16.03 = 16
20 Ran# = 9.16 = 9
20 Ran# = 11.14 = 11

3. Si N=51 obtener una muestra de n=8 por el muestreo aleatorio sistemático.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51									

$$\frac{K = 51}{n = 8} = 6.37 = 6$$

Salto sistemático
Ran#6 = 3.45 = 3