

## MAPA CONCEPTUAL CUADRO SINOPTICO

Nombre del Alumno: Rodiver Rodríguez Hernández.

Nombre del tema: Estadística

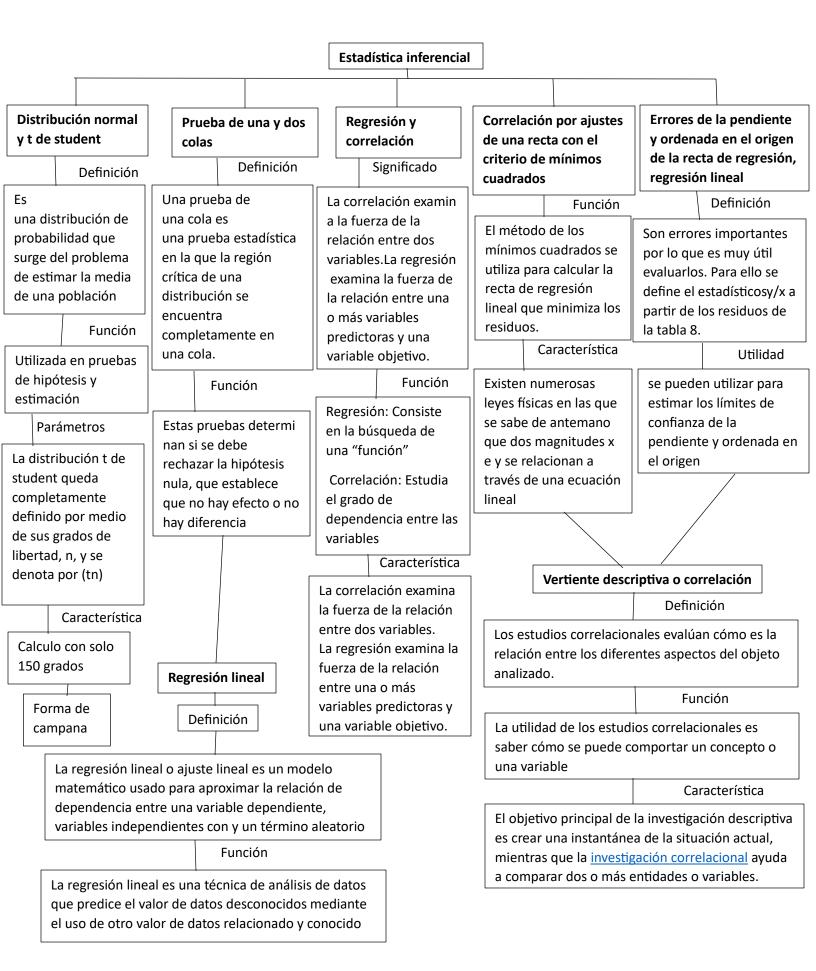
Parcial: 1

Nombre de la Materia: Estadística inferencial

Nombre del profesor: Rosario Gómez Lujano

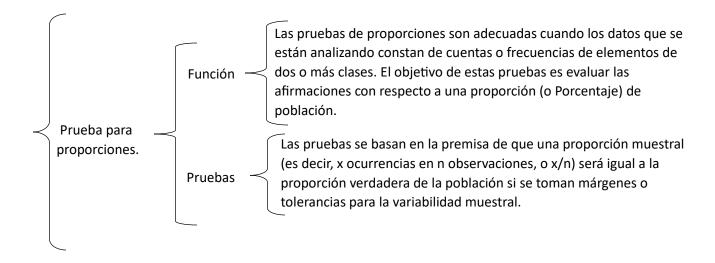
Nombre de la Licenciatura: Lic. En psicología

Cuatrimestre: 4



Estadística inferencial

En una prueba de hipótesis de una muestra, un investigador recoge



## Resuelve el siguiente ejercicio

- 1.- Una población normal posee una media de 75 y una desviación estándar de 5. Usted selecciona una muestra de 40. Calcule la probabilidad de que la media muestral:
- a) Sea menor que 74= 10.38 %

$$Z = \frac{X-X}{5\sqrt{n}}$$
  $Z = \frac{74-75}{5\sqrt{40}} = \frac{1}{.79} = 1.26 = 0.3962$   $0.3962 - 0.5 = 0.1038 \times 100 = 10.38$ 

b) Se encuentre entre 74 y 76. R= 79.24%

$$Z = \frac{76-75}{0.79} = \frac{1}{0.79} = 1.26 = 0.3962 + 0.3962 = 0.7924 \times 100 = 79.24$$

c) sea mayor que 77. R= 0.57 %

$$Z = \frac{77-75}{0.79} = 2.53 = 0.4943 - 0.5 = 0.0057 \times 100 = 0.57$$

## Referencias

Universidad Del Sureste (UDS) Antología estadística interferencial 2024

https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LPS/2c475ff95d94e93ebd19c016e2ee8 05b-LC-LPS403%20ESTADISTICA%20INFERENCIAL.pdf