Nobre del alumno: Rudy David Perez Gonzalez

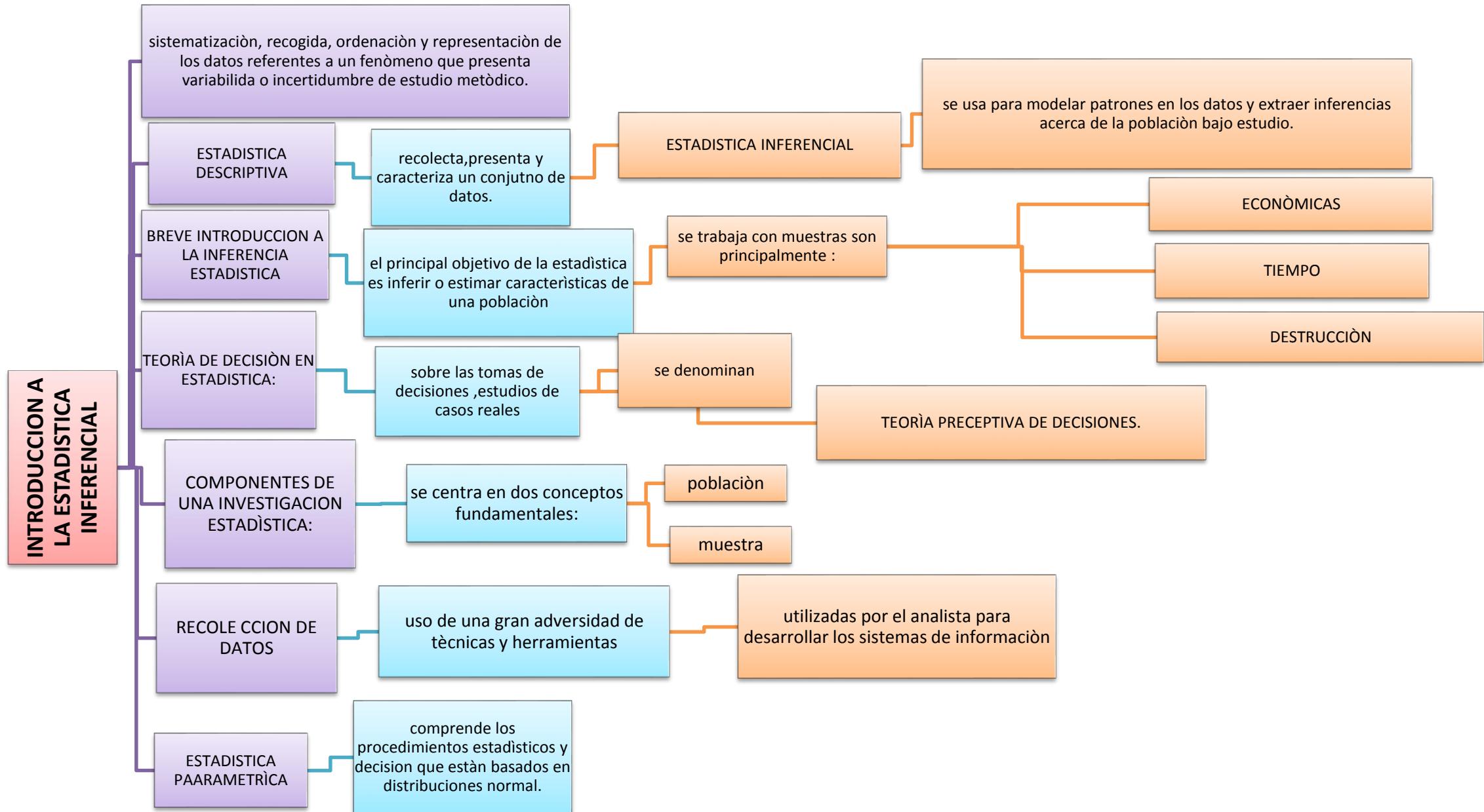Nobre del profesor: JOEL HERRERA ORDOñES

Nombre del trabajo: CUADRO SINOPTICO

Materia: ESTADISTICA INFERENCIAL
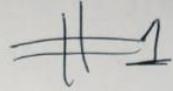
Grado:Tercer cuatrimestre

INTRODUCION A LA ESTADISTICA INFERENCIAL

ESTADISTICA DESCRIPTIVA
- sistematizaciòn, recogida, ordenaciòn y representaciòn de los datos referentes a un fenòmeno que presenta variabilida o incertidumbre de estudio metòdico.
- recolecta, presenta y caracteriza un conjutno de datos.

ESTADISTICA INFERENCIAL
- se usa para modelar patrones en los datos y extraer inferencias acerca de la poblaciòn bajo estudio.

BREVE INTRODUCCION A LA INFERENCIA ESTADISTICA
- el principal objetivo de la estadìstica es inferir o estimar caracterìsticas de una poblaciòn
- se trabaja con muestras son principalmente :
  - ECONÒMICAS
  - TIEMPO
  - DESTRUCCIÒN

TEORÌA DE DECISIÒN EN ESTADISTICA:
- sobre las tomas de decisiones ,estudios de casos reales
- se denominan
- TEORÌA PRECEPTIVA DE DECISIONES.

COMPONENTES DE UNA INVESTIGACION ESTADÌSTICA:
- se centra en dos conceptos fundamentales:
  - poblaciòn
  - muestra

RECOLE CCION DE DATOS
- uso de una gran adversidad de tècnicas y herramientas
- utilizadas por el analista para desarrollar los sistemas de informaciòn

ESTADISTICA PAARAMETRÌCA
- comprende los procedimientos estadìsticos y decision que estàn basados en distribuciones normal.

$n_1 = 130$ $n_2 = 130$ #1

$x_1 = 60$ $x_2 = 50$

$s_1 = 3$ $s_2 = 2$

Formula

$$IC = (x_1 - x_2) \pm 2 \left[\sqrt{\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2}} \right]$$

$$IC = (60 - 50) \pm 1.96 \left[\sqrt{\frac{(3)^2}{130} + \frac{(2)^2}{130}} \right]$$

$$IC = 10 \pm 1.96 \left[\sqrt{\frac{9}{130} + \frac{4}{130}} \right]$$

$$IC = 10 \pm 1.96 \left[\sqrt{0.0692 + 0.0307} \right]$$

$$IC = 10 \pm 1.96 \sqrt{0.0999}$$

$$IC = 10 \pm 1.96 \left[0.3160 \right]$$

$$IC = 10 \pm 0.6193$$

$$IC = 10 - 0.6193 = 9.3807$$

$$IC = 10 + 0.6193 = 10.6193$$

$n_1 = 40$ $n_2 = 40$ # 2

$X_1 = 5,000$ $X_2 = 3,500$

$S_1 = 600$ $S_2 = 700$

Formula

$$IC = (X_1 - X_2) \pm 2 \left[\sqrt{\frac{(S_1)^2}{n_1} + \frac{(S_2)^2}{n_2}} \right]$$

$$IC = (5,000 - 3,500) \pm 2.33 \left[\sqrt{\frac{600}{40} + \frac{700}{40}} \right]$$

$$IC = 1,500 \pm 2.33 \left[\sqrt{15 + 17.5} \right]$$

$$IC = 1,500 \pm 2.33 \left(\sqrt{32.5} \right)$$

$$IC = 1,500 \pm 2.33 \ [5.7008]$$

$$IC = 1,500 \pm 13.2828$$

$$IC = 1,500 \pm 13.2828 = 1,486.7172$$

$$IC = 1,500 + 13.2828 = 1,513.2828$$