



Nombre del Alumna: Karla Susana Vázquez Alamilla

Nombre del tema: Ejercicios

Parcial: 1er parcial

Nombre de la Materia: Estadística

Nombre del profesor: Rosario Gómez

Nombre de la Licenciatura: Licenciatura en psicología

Cuatrimestre: 4° cuatrimestre

Resuelve los siguientes ejercicios

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

$$Z = \frac{X - \bar{X}}{S}$$

Cuando no conocemos la muestra

$$Z = \frac{X - \bar{X}}{S/n}$$

Cuando conocemos la muestra

$$S/n$$

$$= \frac{15 - 5}{2} = 5 \quad z = 50\%$$

$$2 \quad 2$$

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.

$$N = 20$$

$$N = 5$$

RAN# numero aleatorio

TP ran#

$$20RAN\# = 12.46 = 12$$

$$20RAN\# = 6.98 = 7$$

$$20RAN\# = 16.02 = 16$$

$$20RAN\# = 17.31 = 17$$

$$20RAN\# = 1.23 = 1$$

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

$$K = N \quad = 51 \quad = 6.37 = 6$$

$$N \quad 8$$

$$6ran\# = 2.59 = 3$$

