

Nombre de alumno: Guadalupe Recinos vera

Nombre del profesor: Joel Herrera

Nombre del trabajo: ejercicios

Materia: estadistica

Grado: 4to cuatrimestre

Grupo: A

Frontera Comalapa, Chiapas a 06 de Diciembre de 2020.

Ejercicio 1

Datos

z= 95% = 1.96

e= 2% = 0.02

P = 0.05

Q = 1-P = 1-0.05 = 0.95

N= (z) 2 * P * Q

 $n = \frac{(1.96)^2 \times 0.05 \times 0.95}{(0.02)^2}$

 $0 = 3.8416 \times 0.05 \times 0.95$

 $n = \frac{0.1824}{0.004} = 456$

Por lo tanto el tamaño de la muestra a elegir para realizar el estudio son 456.



$$n = (2.575)^2 \times 0.5 \times 0.89$$

$$(0.11)^2$$

$$0 = 6.6306 \times 0.5 \times 0.89$$

Por la tanta el tamaño de la noe albutos muestra a elegir para realizar el estudio son 456



capturada en moto g⁸ play Recinos

ejercicio 3 Datos N = 1340Z = 977, = 2.17 e = 8.5% = 0.085 P= 317. = 0.31 Q = 1-p = 1-0.085=0.915 n= N * (z) 2 * f * 0 (N-1) x (e) 2 + (z)2 x P x Q $n = 1340 \times (2.17)^2 \times 0.31 \times 0.915$ (1340-1) $+ (0.085)^2$ $+ (2.17)^2$ \times 0.31 \times 0.915 $n = 1340 \times 4.7089 \times 0.31 \times 0.915$ 1339 x 0.0072 + 4.7089 x 0.31 x 0.915 n= 1.789.8105 9.6408 + 1.3366 $0 = \frac{1.789 \cdot 8105}{10.9764} = \frac{163.03}{10.9764}$



ejercicio 4

Datos

n= 2770

2= 961. = 2.05

e=41.=0.004

P = 587. = 0.58 = 0.42

 $N = N \times (z)^2 \times P \times Q$ $(N-1) \times (e)^2 + (Z)^2 \times P \times Q$

 $n = 2.720 * (7.05)^2 * 0.58 * 0.42$ $(2.720-1) * (0.04)^2 + 7.05)^2 * 0.58 * 0.42$

 $n = 2.770 \times 4.7025 \times 0.58 \times 0.42$ $7.719 \times 0.0016 + 4.2025 \times 0.58 \times 0.42$

N= 2.784,5428 4.3504 + 1.0237

n = 2.784.5428 = 518.14 = 518

