

Nombre de alumno: Keila Elizabeth Velasco Briceño

Nombre del profesor: Jorge Enrique

Albores

Nombre del trabajo: Ejercicios de muestreo

Materia: Bioestadística

Grado: 4 cuatrimestre

Grupo: B

Comitán de Domínguez Chiapas a 3 de diciembre del 2020.

EJERCICIO 1. "Keila Bricero" 03/12/2020

En un nunicipio se pretende realizar una encuesta sobre 19
Opinion de las madres de familia sobre el sistema de Salud,
el cual cunta con 45000 amas de casa, por lo tanto, entrevistar
a todas sería tedioso y costoso, por lo cual se ha tomado 19
descision de obtener una muestra, no existen datos anteriores
para estimar el valor de P (Tiabaselo con un error de
estimación de 3%)

N= 45000

P=0.5

$$B = 3\% = \frac{3}{100} = 0.03 \text{ } \#$$

$$D = \frac{8^2}{4} = \frac{0.03^2}{4} = \frac{0.000225}{4}$$

$$N = NPQ = \frac{(45000)(0.5)(0.5)}{(44999)(0.000225) + (0.5)(0.5)}$$

N-1084.360866

En un municipio se pretende requizar una encuesta sobre 19 opinión de las personas sobre las platicas de higiene, el cuai cuenta con 20000 amas de casa, por 10 tanto, una encuesta lievada a cabo el axo pasado arroso que el 72.5%, de las personas están satisfechas con el servicio, (trabaselo con un error de estinación de 5%)

$$N = 20000$$
 $P = 72.5\% = \frac{72}{100} = 0.7254$

$$D = \frac{B^2}{4} - \frac{0.05^2}{4} = \frac{0.000625}{4}$$

$$N = NPQ = \frac{(20000)(0.725)(0.275)}{(19999)(0.000625) + (0.725)(0.275)}$$

N=314.0072842

EJERCICIO 3 "Kella BriceZo" 03/12/2020 N= 50000 P=76% = 76 - 0.764 Q=1-P=(1-0.76) = 0.24 B=4%=40.04 D=B= 0.042 - 0.0004 $N = \frac{10000}{(0.76)} = \frac{(50000)(0.76)(0.24)}{(49999)(0.0004) + (0.76)(0.24)}$ N= 451.8878208 N= 452 / Esercicio 4 N=10000 P = 0.5 Q = 1-P = (1-0.5) = 0.54 B=5% = 5 = 0.05 / $D = B^2 = 0.05^2 = 0.000625$ $N = \frac{NPQ}{(n-1)D+PQ} = \frac{(10000)(0.5)(0.5)}{(9999)(0.000625) + (0.5)(0.5)}$

11=384.6523704

0505151150 Ejereicio 5010011 Keila Bricero 1 03/12/201 1 25000 P=55%=55 -0.55/ Q=1-P=(1-0.55) = 0.45 B=2%=200=0.02/ D = B = 0.02 = 0.0001 (n-1) D+PQ - (25000)(0.55) (0.45) (24999) (0.0001) + (0.55) (0.45) N=2252-129296 N = 2253 Elercicio 6 Mella Bricero N=15000 P=667. = 66/100 = 0.66 Q=1-P=(1-0.66)= 0.34 B=3% =3/100 = 0.034 N= NPQ - (15000) (0.66) (0.34) (14999) (0.000225) + (0.66) (0.34) 1= 935.2143199 N = 936