



**Nombre de alumnos: DIEGO IGNACIO CRISTIANI RAMOS**

**Nombre del profesor: JORGE ENRIQUE ALBORES**

**Nombre del trabajo: CASO PRÁCTICO**

**MATERIA: ESTADÍSTICA INFERENCIAL**

**Grado: 4**

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de OCTUBRE del 2020.

PASIÓN POR EDUCAR

①

$$N = 45,000$$

$$p = .5$$

$$q = 1 - .5 = .5$$

$$B = 3\% = 0.03$$

$$D = (.03)^2 = .000225$$

$$n = \frac{(45,000)(.5)(.5)}{(44,999)(.000225) + (.5)(.5)}$$

$$n = 1,085$$

$$N = 50,000$$

$$p = 16\% = .16$$

$$q = 1 - .16 = .84$$

$$B = 4\% = .04$$

$$n = ?$$

$$D = (.04)^2 = .0016$$

$$n = 452$$

$$N = 25,000$$

$$p = 55\% = .55$$

$$q = 1 - .55 = .45$$

$$B = 2\% = .02$$

$$n = ?$$

②

$$N = 20,000$$

$$p = 72.5\% = .725$$

$$B = 5\% = .05$$

$$q = 1 - p = .275$$

$$D = \frac{B^2}{4} = \frac{(.05)^2}{4} = .0025$$

$$n = \frac{(20,000)(.725)(.275)}{(19,999)(.0025) + (.725)(.275)}$$

$$n = 3,189.65$$

$$n = 4$$

$$D = \frac{(.02)^2}{4} = .0001$$

$$n = \frac{(25,000)(.55)(.45)}{(24,999)(.0001) + (.55)(.45)}$$
  
$$n = 2253$$

Diego Ignacio cristiani Romo

1.- En un municipio se pretende realizar una encuesta sobre la opinión de las personas de un producto nuevo de limpieza, el cual cuenta con 45000 casas, por lo tanto, entrevistar a todas sería tedioso y costoso, por lo cual se ha tomado la decisión de obtener una muestra. No existen datos anteriores para estimar el valor de P (trabájelo con un error de estimación de 3%).

2.- En un municipio se pretende realizar una encuesta sobre la opinión de las personas de un producto de limpieza, el cual cuenta con 20000 casas, por lo tanto, una encuesta llevada a cabo el año pasado arrojó que el 72.5% de las personas están satisfechas con este producto. (trabájelo con un error de estimación de 5%).

#### Ejercicios

N= 50000 P= 76% q = B = 4% n =	N= 10000 P= q = B = 5% n =
N= 25000 P= 55% q = B = 2% n =	N= 15000 P= 66% q = B = 3% n =

Nota si no tiene valor de p entonces toma el valor de 0.5

Diego Ignacio Cristiani Ramos