



Nombre del alumno: Roblero Vázquez Paulo Sergio

Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores Aguilar

Nombre del trabajo: Examen

Materia: Estadística Inferencial

Grado: 3ro

Grupo: A-13 Administración Y Estrategias de negocios

Comitán de Domínguez Chiapas a 19 de octubre

Paulo Sergio Robiero Vázquez.

1: Que es el muestreo Simple?

R: El muestreo Simple se maneja una vez de la Probabilidad de ser agarrados o tomados aleatoriamente en la cual es automatizado mediante programas como elemento "Universal".

2: Que es el muestreo Estratificado?

R: Consiste en dividir toda la Población un objeto de estudio en diferentes Subgrupos o estratos disjuntos, y que de la siguiente manera quede un solo individuo a un solo estrato.

3: Que es la Población?

R: Es un conjunto homogéneo de individuos sobre los que se estudia una o varias Características que son de alguna forma observables.

4: Que es la muestra?

R: Es un subconjunto de la Población o El número de elementos de la muestra se denomina el tamaño muestral.

5: De Dos aplicaciones del muestreo en la carrera

* Al nombrar algun "Administrativo" acerca de dar Servicio Social en el cual me permita a mi y a una Población un trato a cargo de todos.

* Al seleccionar trabajadores de confianza para una Responsabilidad mayor, en la cual nosotros como jefes vemos visto el transcurrir.

Pedro Sergio Robiero
Vázquez

$$N = 60000$$

$$P = 66\% = \underline{0.66} \#$$

$$q = 1 - P = 1 - 0.66 = \underline{0.34} \#$$

$$B = 4\% = \underline{0.04} \#$$

$$D = \frac{B^2}{4} = \frac{(0.04)^2}{4} = \underline{0.0004} \#$$

$$n = \frac{N \cdot P \cdot q}{N \cdot 1 \cdot D + P \cdot q} = n = \frac{(60,000)(0.66)(0.34)}{(59,990) \cdot (0.0004) + (0.66)(0.34)} = 555.81$$

$$\# n = \underline{556} \#$$

$$N = 11000$$

$$P = 0.5$$

$$q = 1 - P = 1 - 0.5 = \underline{0.5} \#$$

$$B = 5\% = \underline{0.05} \#$$

$$D = \frac{B^2}{4} = \frac{(0.05)^2}{4} = \underline{0.000625} \#$$

$$n = \frac{(11,000)(0.5)(0.5)}{(10,999) \cdot (0.000625) + (0.5)(0.5)} = 385.99$$

$$\# n = \underline{386} \#$$

$$N = 25000$$

$$P = 75\% = \underline{0.75} \#$$

$$q = 1 - P = 1 - 0.75 = \underline{0.25} \#$$

$$B = 2\% = 0.02$$
$$D = \frac{B^2}{4} = \frac{(0.02)^2}{4} = \underline{0.0001} \#$$

$$n = \frac{(25,000)(0.75)(0.25)}{(24,999) \cdot (0.0001) + (0.75)(0.25)} = \underline{542.02}$$

$$\# n = \underline{542.02} \#$$

$$\# n = \underline{1,744.25} \#$$

Pablo Sergio Roblero
Vázquez

$$N = 16000$$

$$p = 66\% = \underline{\underline{0.66}}$$

$$q = 1 - 0.66 = \underline{\underline{0.34}}$$

$$B = 4\% = \underline{\underline{0.04}}$$

$$D = \frac{(0.04)^2}{4} = \underline{\underline{0.0004}}$$

$$n = \frac{(16,000)(0.66)(0.34)}{(15.999)(0.0004) + (0.66)(0.34)} = 542.02$$

$$\ast n = \underline{\underline{542.02}}$$

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 55000 casas de casa, por lo tanto, entrevistar a todas sería muy 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 (trabéjelo con un error de estimación de 4%)

Paulo Sergio
Roberto Vázquez

$$N = 55,000$$

$$P = 0.5$$

$$q = 1 - P = 1 - 0.5 = 0.5$$

$$B = 4\% = 0.04$$

$$D = \frac{B^2}{4} = \frac{(0.04)^2}{4} = 0.0004$$

$$n = \frac{N \cdot p \cdot q}{N - 1 \cdot D + p \cdot q}$$

$$n = \frac{(55,000)(0.5)(0.5)}{(54,999) \cdot (0.0004) + (0.5) \cdot (0.5)} = 617.988$$

2: Se pretende saber que opinan las personas sobre la atención que tienen sobre la atención que se brinda en una sucursal de una ferretería, la cual se a delimitado a una población de 5000 clientes. Entrevistar a todos es tedioso, cansado y costoso, por lo cual se ha decidido obtener un tamaño de muestra. Una encuesta anterior llevada a cabo de año pasado arrojó que el 72% de los clientes están satisfechos con el servicio. Cualquier encuesta se deben aplicar con un error de estimación del 5%.

$$N = 5,000$$

$$n = \frac{N \cdot P \cdot q}{N - 1 \cdot D + P \cdot q}$$

$$72\% = 0.72$$

$$1 - P = 1 - 0.72 = 0.28$$

$$5\% = 0.05$$

$$\frac{B^2}{4} = \frac{(0.05)^2}{4} = 0.000625$$

$$n = \frac{(5,000)(0.72)(0.28)}{(4,999) \cdot (0.000625) + (0.72)(0.28)} = 303.0690$$