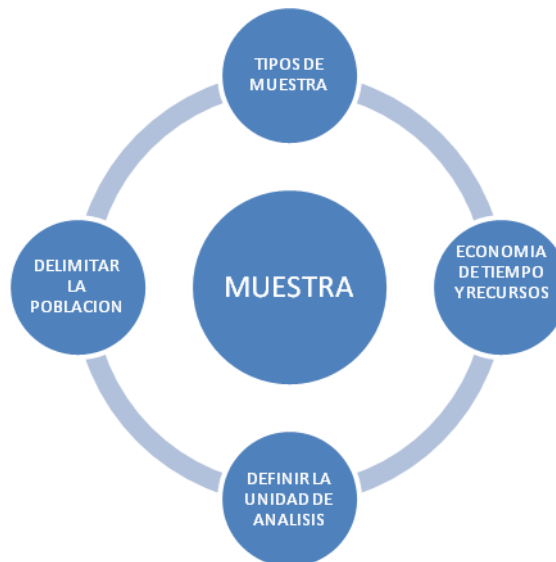


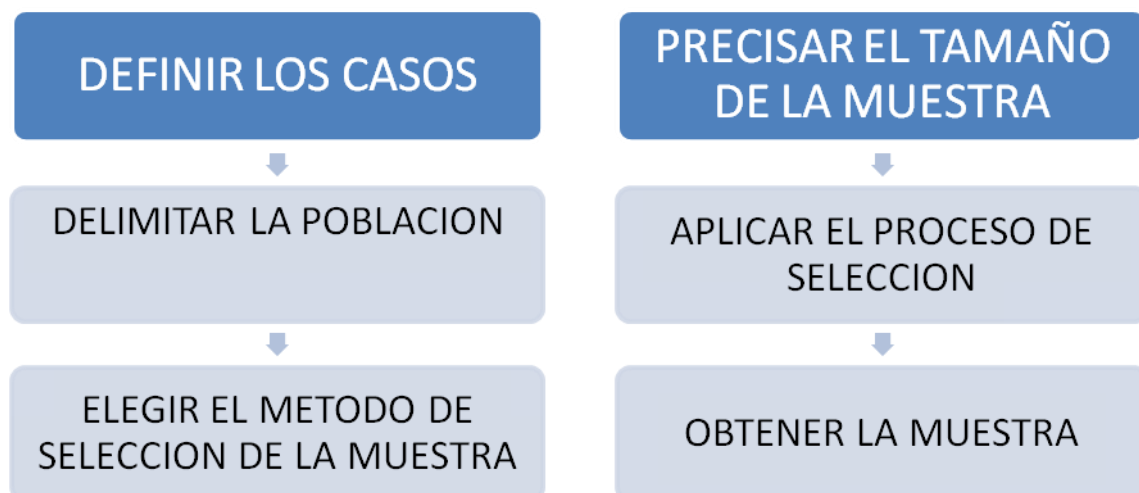
ACTIVIDAD 3 (CONTROL DE LECTURA)

SELECCIÓN DE LA MUESTRA EN LA INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA

Primeramente se debe seleccionar o desarrollar un diseño de investigación específico. El diseño es el plan o estrategia que se desarrolla para obtener la información que se requiere en una investigación, el planteamiento del problema, los alcances de la investigación, la formulación o no de hipótesis y su tipo, los que determinarán que diseño es el más adecuado para un estudio específico.

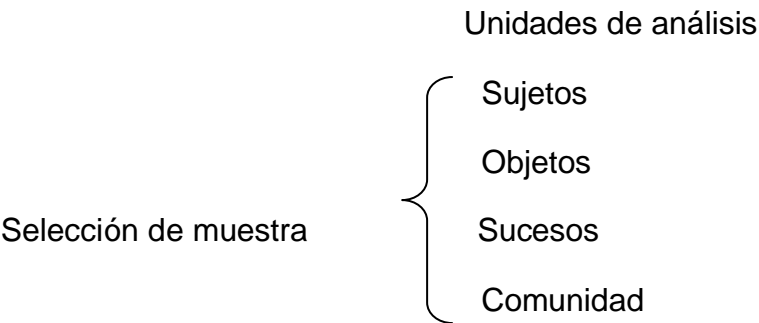


PASO 7 DEL PROCESO DE INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA

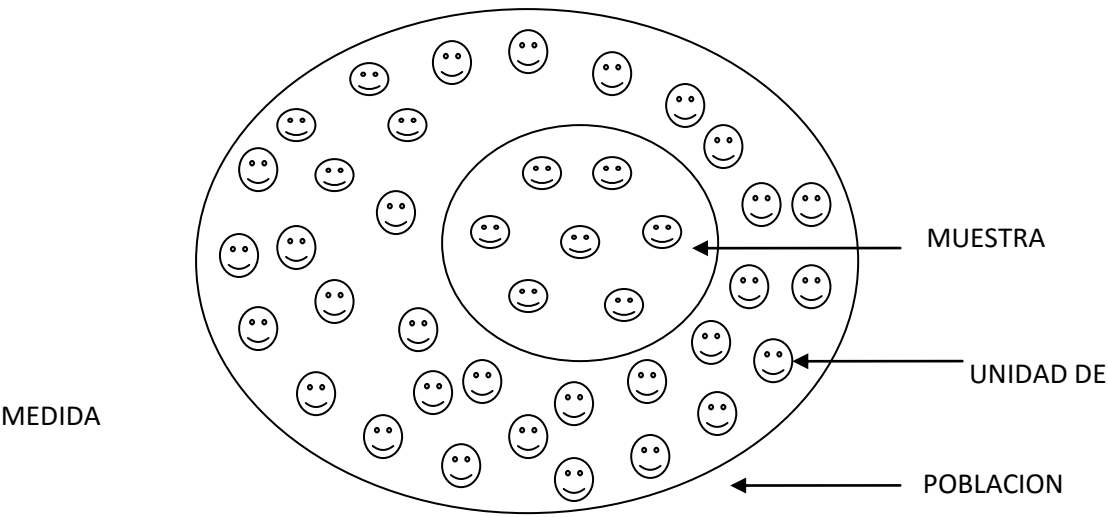


En una investigación tendremos siempre una muestra en la mayoría de las situaciones, solamente en los casos de censos se incluyen a todos los sujetos o casos del universo o población.

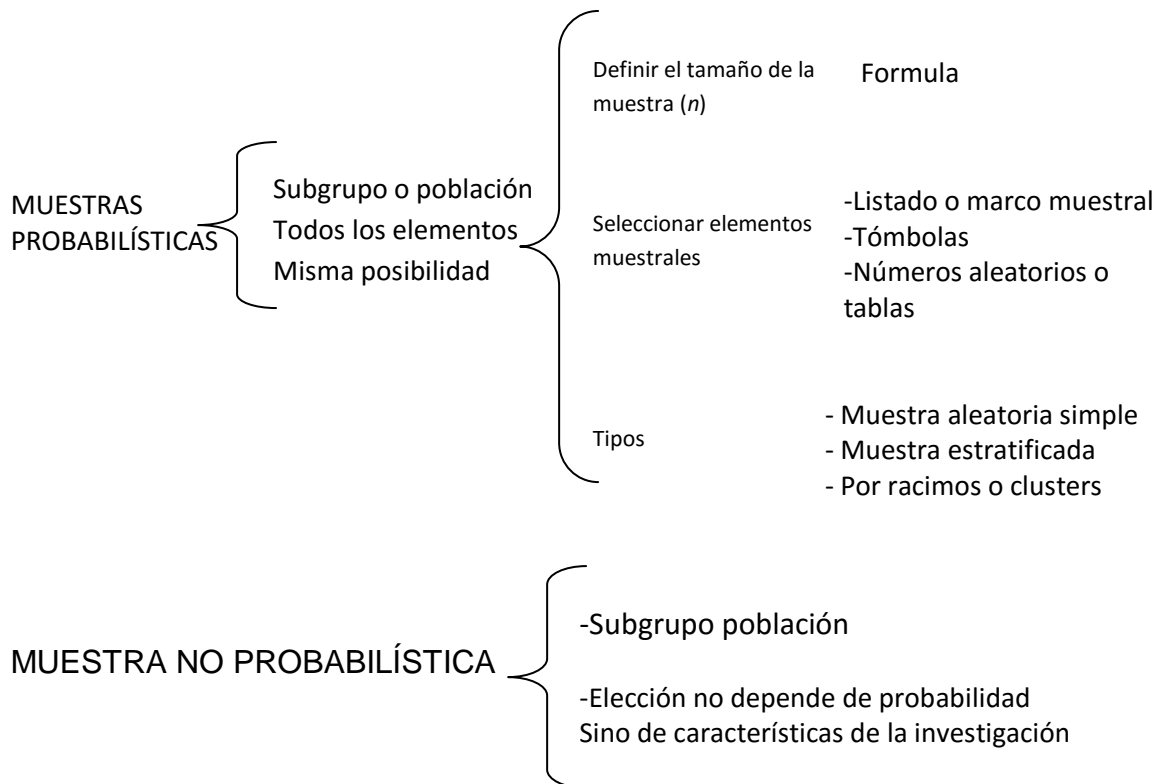
Sobre que o quienes se recolectaran datos:



Como delimitar una población:



TIPOS DE MUESTRA



En la muestra no probabilística, la elección de los elementos depende de las características de la investigación y las decisiones de quien las realiza; esto desde una perspectiva cuantitativa implica desventajas:

- No es posible calcular el error estándar
- Los datos no puedes generalizarse (falta representatividad)

MUESTRA ALEATORIA SIMPLE, ESTRATIFICADA Y POR RACIMOS

El tamaño de la muestra se calcula por medio de fórmulas o stats (generar números aleatorios para seleccionar los casos de la muestra de una base de datos o listado de una población).

La estratificación aumenta la precisión de la muestra e implica el uso deliberado de sub-muestras para cada estrato o categoría que sea relevante para la población

CONCLUSIÓN:

Los estudios exploratorios y experimentales regularmente usan muestras dirigidas o no probabilísticas; los estudios no experimentales, descriptivos o correlacionales-causales deben emplear muestras probabilísticas si quieren que los resultados puedan ser considerados como generalizados.

Elegir el tipo de muestra se define según los objetivos del estudio, el esquema de investigación y la contribución o aportación que se pretende hacer.

EJERCICIOS

Problema 1

T : Casas con 3 o mas baños
 U : 1 chimenea
 V : mas de \$100 mil
 W : casa nueva

T' = Casas que tienen menos de 3 baños
 U' = Son las casas que tiene mas de 1 chimenea
 V' = Casas que cuestan menos de \$100 mil pesos
 W' = casa que no es nueva.

$T \cap U$ = Casas que tienen menos de 3 baños y tienen 1 chimenea.
 $T \cap V$ = Casas que tienen menos de 3 baños y que cuestan mas de \$100 mil pesos
 $U' \cap V$ = Casas que cuestan mas de \$100 mil pesos y tienen mas de 1 chimenea.
 $V \cup W$ = Casas que cuestan mas de \$100 mil pesos y casas nuevas.

Continúa Ejerc. 1

$V' \cup W =$ Son casas nuevas y casas que valen menos de \$100 mil pesos.

$T \cup V =$ Casas que tienen chimenea y ~~mas de que~~ casas que tienen tres baños.

$T \cup V =$ Casa que tiene mas de 3 baños y casas que cuestan mas de \$100 mil pesos.

$V \cap W =$ Son las casas que cuestan mas de \$100 mil pesos y que ademàs son nuevas.

Problema Ejerc. 2

Probabilidad de número par = x

Probabilidad de número impar. = ~~$2x$~~ = $2x$

Entonces.

$$2x + x + 2x + x + 2x + x = 1$$

$$9x = 1$$

$$x = \frac{1}{9}$$

$$P(B) = x + 2x + x = 4x$$

$$P(B) = 4 \left(\frac{1}{9} \right) = \frac{4}{9}$$

$$\boxed{P(B) = \frac{4}{9}}$$

EJERCICIO 3

V1. - { es nuevo, tiene aire acondicionado, dirección hidráulica y
asientos de cubo } (1 y 5).

V2. - { 1 año de uso, tiene aire acondicionado, no tiene dirección
hidráulica, ni asientos de cubo }

V3. - { 2 años de uso, tiene aire acondicionado y dirección hidráulica,
no tiene asientos de cubo }.

V4. - { 3 años de uso, tiene aire acondicionado, no tiene dirección hidráulica,
no tiene asientos de cubo }.

V5. - { nuevo, no tiene aire acondicionado, no tiene dirección hidráulica,
ni asientos de cubo }.

V6. - { 1 año de uso, tiene dirección hidráulica, no tiene aire acondicio
nado ni asientos de cubo, }

V7. - { 2 años de uso, no tiene aire acondicionado, ni dirección
hidráulica, ni asientos de cubo }.

V8. - { 3 años de uso, no tiene aire acondicionado, pero tiene
dirección hidráulica, tiene asientos de cubo }.

A = { V5, V6, ~~V7~~ y V8 }

B = { V2, V4, V5, ~~V7~~ }

C = { V1 y ~~V8~~ }

D = { V3, V4, V7 y ~~V8~~ }