Asignatura: Investigación en salud
Semestre: 6to
Profesora: Dra. Angélica Herrera M.

Unidad 2: Particularidades del diseño metodológico en las investigaciones en salud

Tema:
2.7. Técnicas e instrumentos de la investigación en salud.
2.7.1. Las técnicas y sus instrumentos durante la investigación en salud.
2.8. Población y muestra en los contextos investigativos.
2.8.1. Población y muestra. Conceptos. Formas para delimitarlas.

CONCEPTOS ELEMENTALES

UNIVERSO O POBLACIÓN

CONCEPTOS ELEMENTALES

UNIVERSO O POBLACIÓN

Conjunto de elementos que poseen al menos una característica común bien definida y susceptible de ser medida.

CONCEPTOS ELEMENTALES

MUESTRA

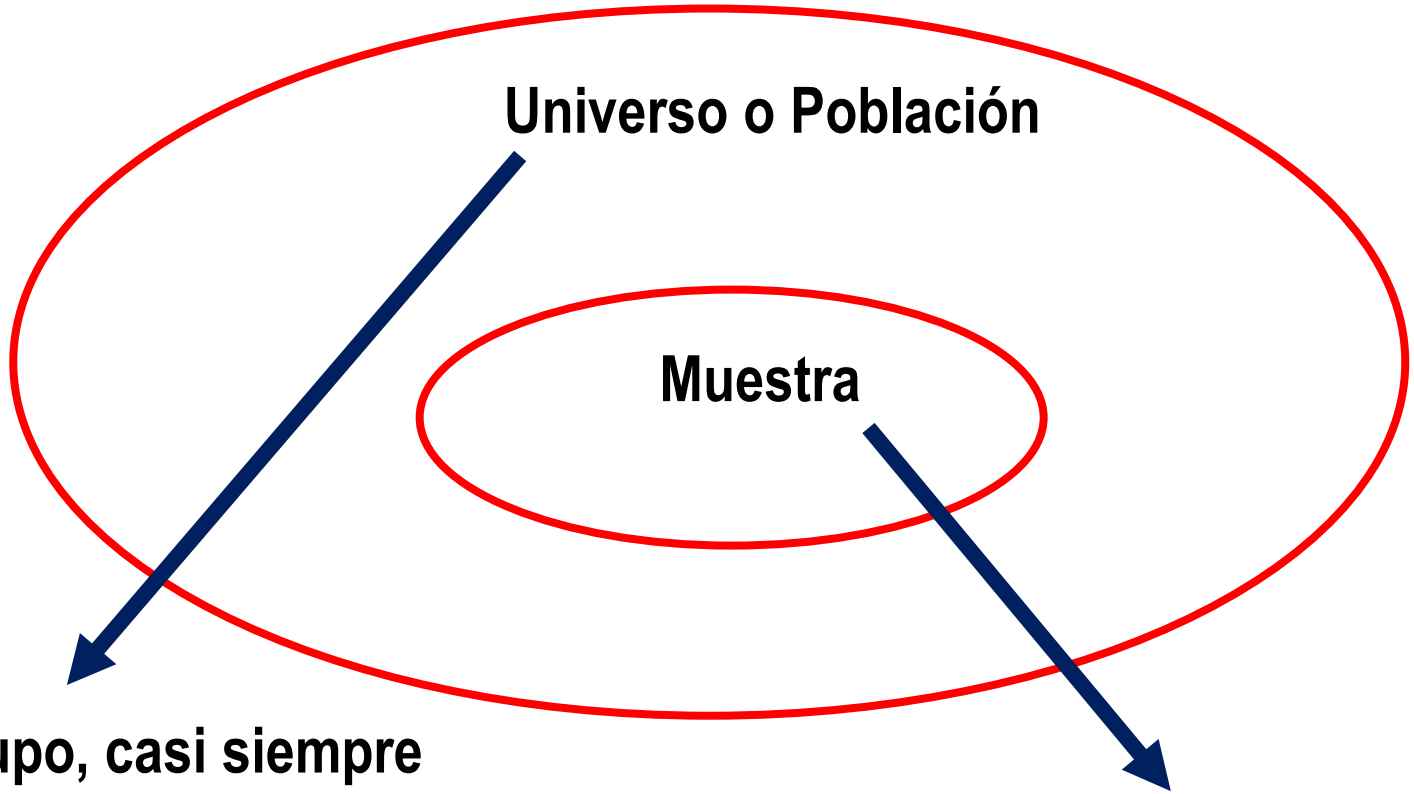
CONCEPTOS ELEMENTALES

MUESTRA

Es un subconjunto representativo de la población o universo.

Los conceptos de muestra y población son relativos. Lo que en un estudio puede ser una población, en otro puede ser una muestra.

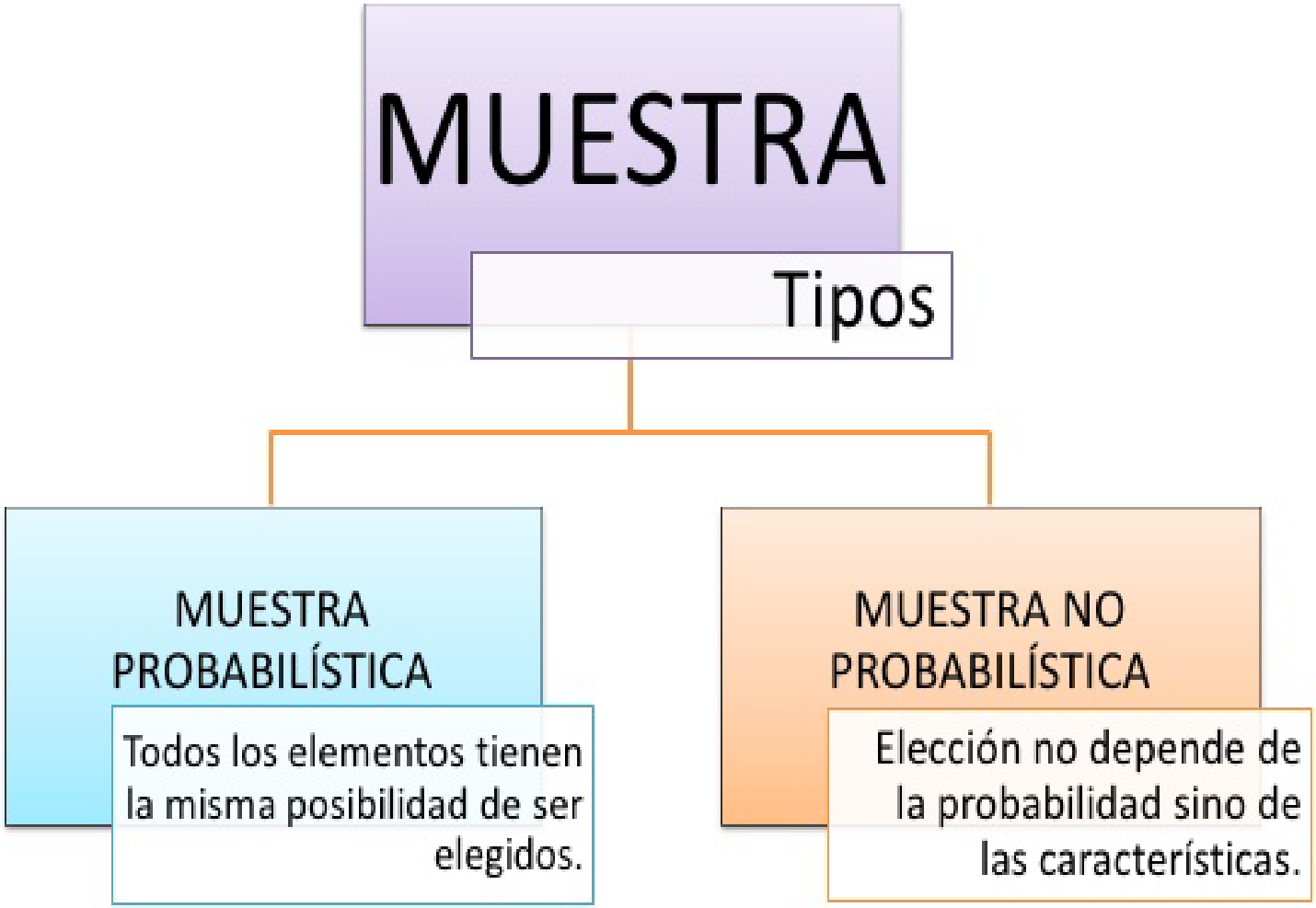
UNIVERSO Y MUESTRA



Un grupo, casi siempre numeroso, que tienen en común al menos una característica, susceptible de ser investigada

Parte de la población que se observa directamente.

TIPOS DE MUESTRA



Muestra Probabilística o dirigida

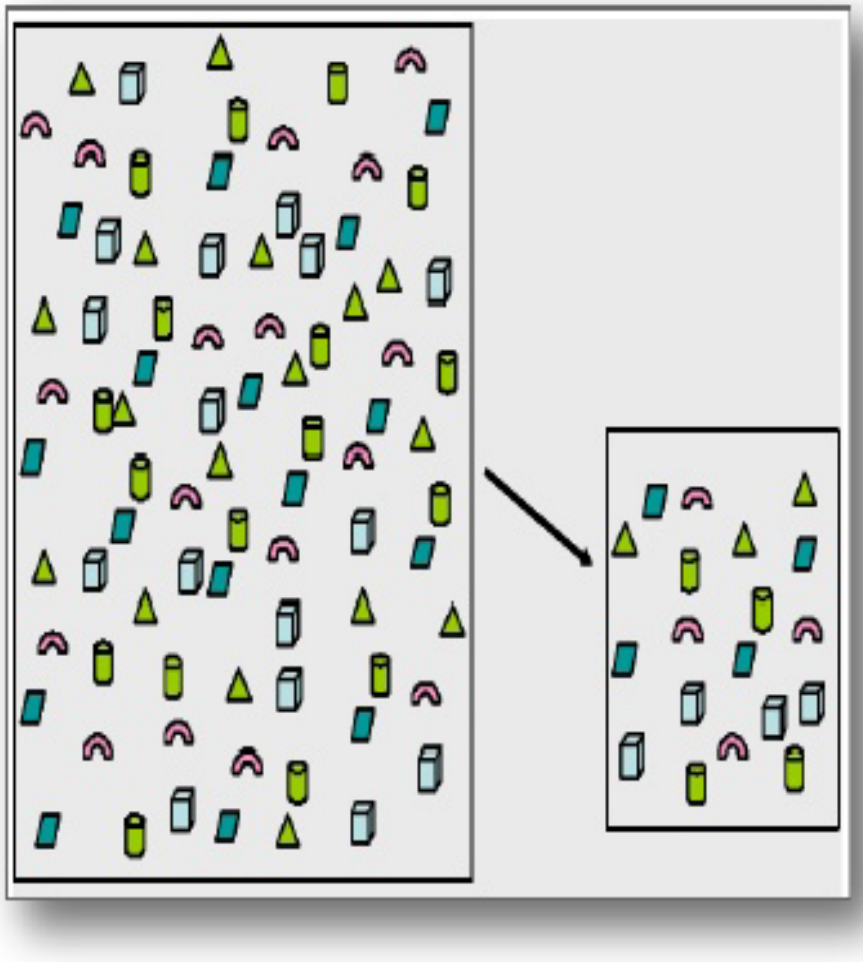
- Subgrupo de la población en la que todos los elementos tiene la misma posibilidad de ser elegidos.

¿cómo se selecciona la muestra probabilística?

1. Calcular un tamaño de muestra que sea representativo de la población.
2. Seleccionar los elementos muestrales (casos) de manera que al inicio todos tengan la misma posibilidad de ser elegidos.

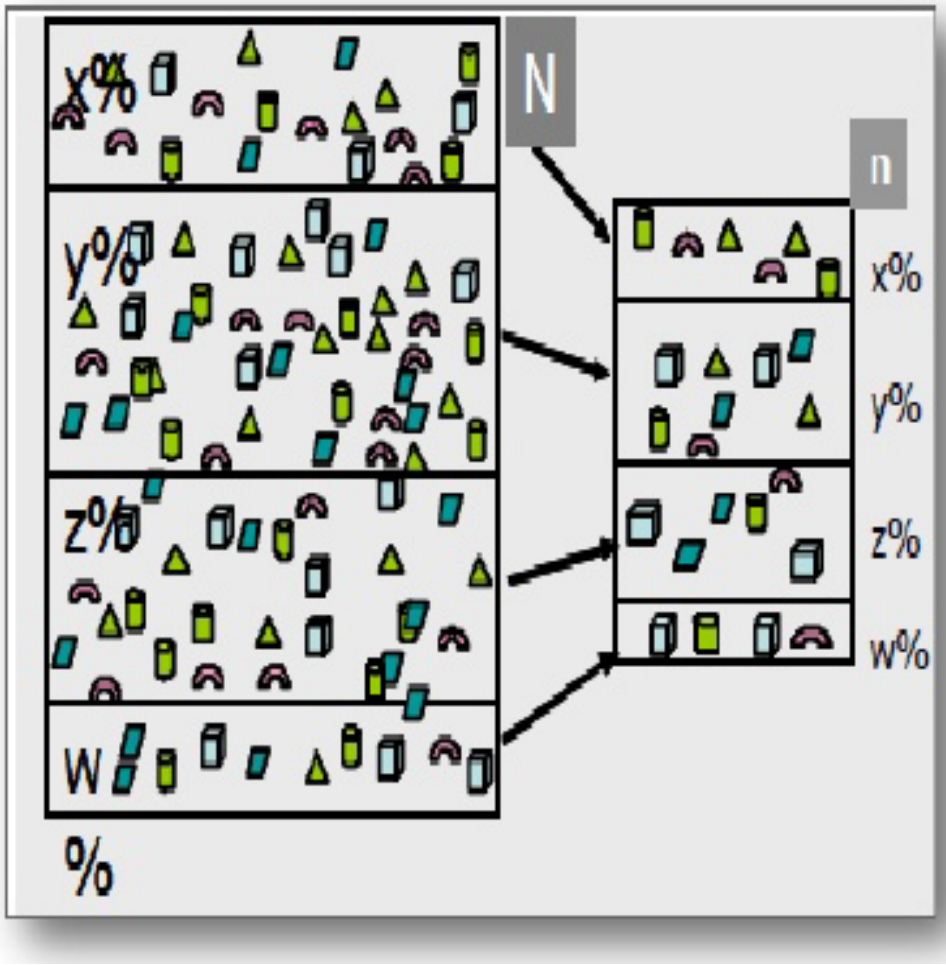
Muestra aleatorio simple

- Consiste en extraer todos los individuos al azar de una lista (marco de la encuesta). En la práctica, a menos que se trate de poblaciones pequeñas o de estructura muy simple, es difícil de llevar a cabo de forma eficaz



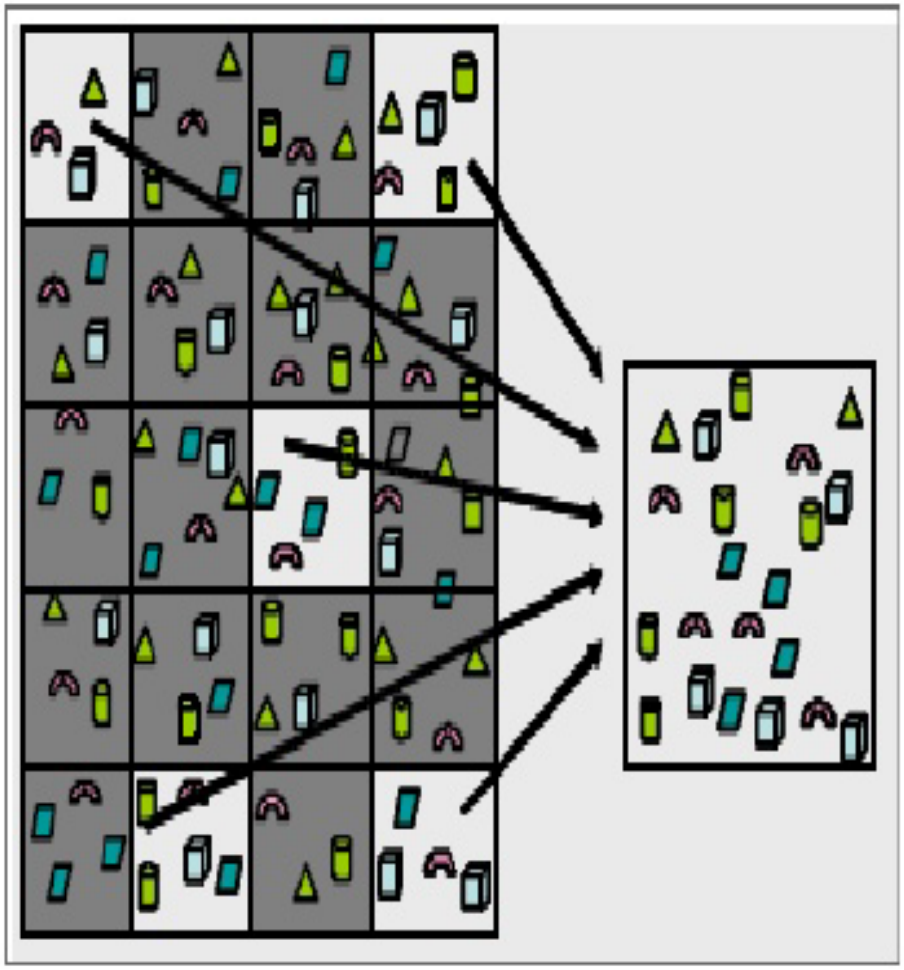
Muestra Probabilística Estratificada

- Muestreo en que la población se divide en segmentos y se selecciona una muestra por cada segmento.



Muestreo Probabilístico por racimos.

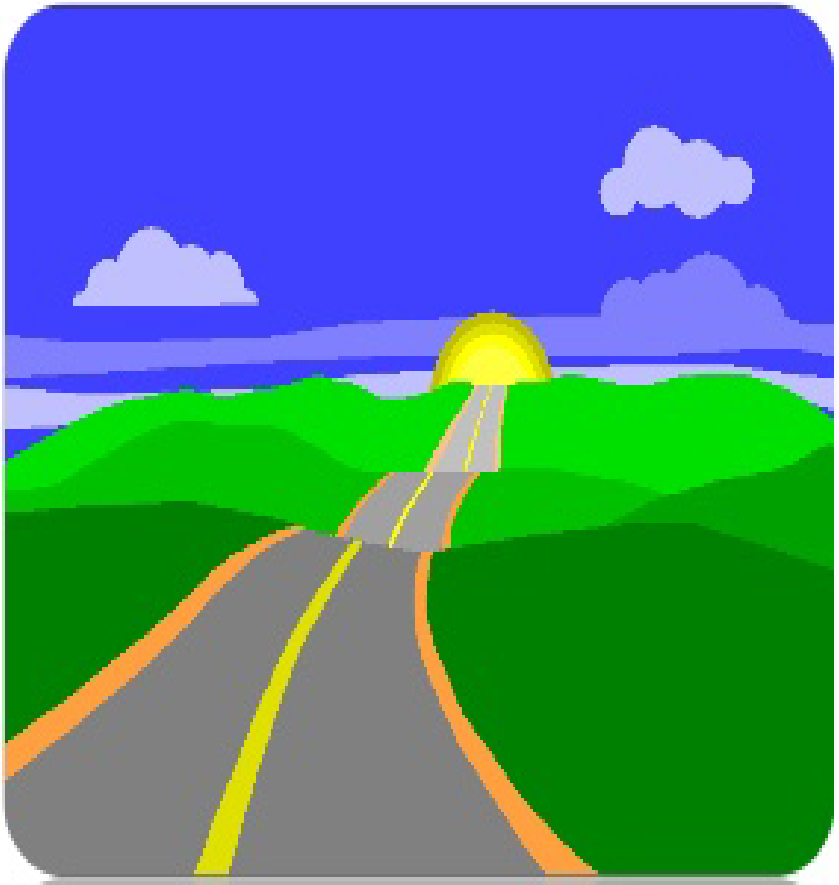
- Muestreo en que las unidades de análisis se encuentran encapsuladas en determinados lugares físicos.



Muestra no probabilística

- Subgrupo de la población en la que la elección de los elementos no depende de la probabilidad sino de las característica de la investigación.

EL MÉTODO



- Procedimiento general de conocimiento científico y es común, en lo fundamental, a todas las ciencias.
- **Es la vía, el camino, la orientación** para lograr los resultados de la investigación científica

LOS MÉTODOS TEÓRICOS

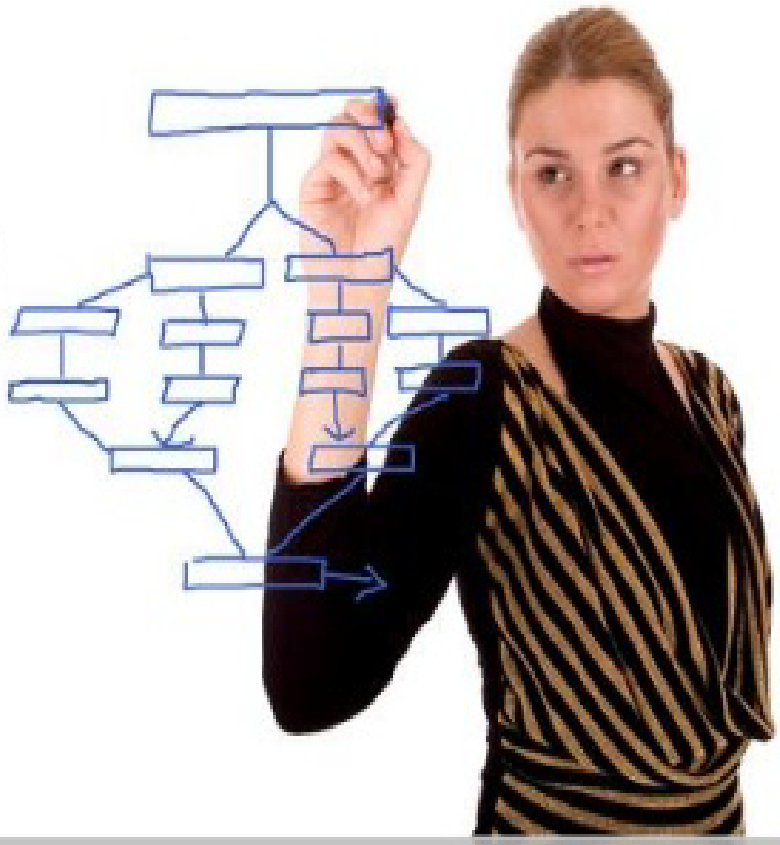
- Son aquellos que permiten revelar las relaciones esenciales del objeto de investigación, son fundamentales para la comprensión de los hechos y para la formulación de la hipótesis de investigación.

MÉTODO SISTÉMICO ESTRUCTURAL.

- Conforma un sistema de componentes de un objeto interrelacionados fuertemente entre sí, cuyo funcionamiento está dirigido al logro de determinados objetivos y funciones cada elemento funciona por separado pero para que funcione en su conjunto necesita de la integración de todo el sistema.

MÉTODO DE MODELACIÓN.

- Consiste en sustituir el objeto de investigación por un modelo, el cual representa un reflejo mediatizado de la realidad y se sustenta en la lógica de la ciencia, de modo que el investigador realiza abstracciones y aplica otros procedimientos lógicos de asimilación teórica de la realidad, permitiendo, en ciertas condiciones, situaciones y relaciones, sustituir al objeto



MÉTODO DIALÉCTICO

- El método universal del conocimiento
- Estudia el objeto revelando las relaciones entre sus componentes a partir de las leyes más generales del desarrollo de la naturaleza, la sociedad y el pensamiento,
- Se explica mediante tres leyes :
  - Negación de la negación
  - Unidad
  - Lucha de los contrarios

MÉTODO HISTÓRICO LÓGICO

- Parte del principio del conocimiento de las cosas y de los fenómenos en su desarrollo, en su formación, en su nexo con las condiciones históricas que los determinan.

MÉTODO ANALÍTICO SINTÉTICO

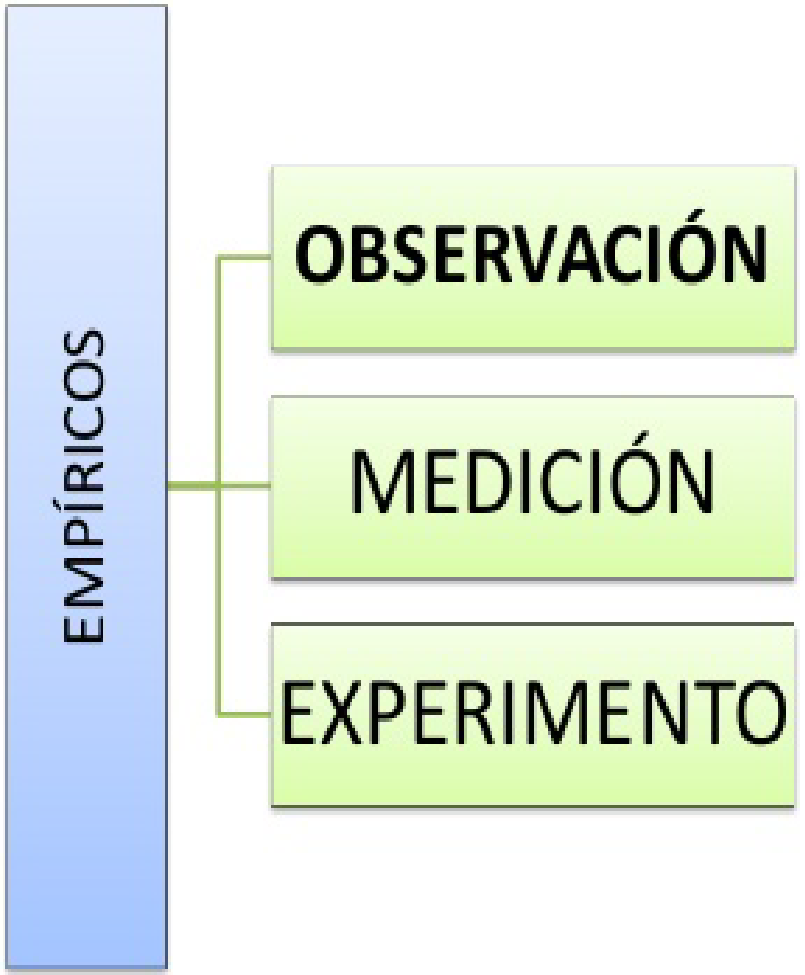
- El objeto, proceso o fenómeno investigado se descompone en sus partes para ser estudiadas de modo multifacético, luego a través de la unión mental de las partes, previamente analizadas en un todo armónico, se revelan las relaciones esenciales y características más generales del objeto .

MÉTODO INDUCTIVO DEDUCTIVO

- Ambos son métodos que se complementan, por un lado se hace una inferencia de una aseveración particular, singular a una general, universal, aplicando leyes de la lógica.
- Como forma de razonamiento, hace posible el paso de los hechos singulares a los principios y proposiciones generales.

LOS MÉTODOS EMPÍRICOS

- Permiten efectuar el análisis preliminar de la información, así como verificar y comprobar las concepciones teóricas.



LA OBSERVACIÓN

- Capta la realidad objetiva desde los sentidos.
- Se apoya en medios o instrumentos de registro de la observación

LAS TÉCNICAS

- Procedimientos de actuación para la recolección de información asumidos de forma concreta y particular por cada ciencia, relacionados con las distintas fases del método científico.

ENTREVISTA

- Es una técnica que obtiene información de forma amplia y abierta, en dependencia de la relación entre dos sujetos, se obtiene información de forma directa, se necesita de un diseño previo flexible y preparado para cualquier eventualidad.

Tipos De Entrevista

a).Estandarizada.

b). No estandarizada.

C). Semi estandarizada o mixta.

d). Grupal.

Requisitos:

- Se debe de explicar en primer lugar, el método y el por qué de selección del sujeto a entrevistar, presentarse el entrevistador y garantizar confidencialidad de la información.
- Las preguntas deben ser lo más concisas posible y además claras y comprensibles. La extensión total del tiempo de respuestas no debe exceder de 30 minutos.

Requisitos

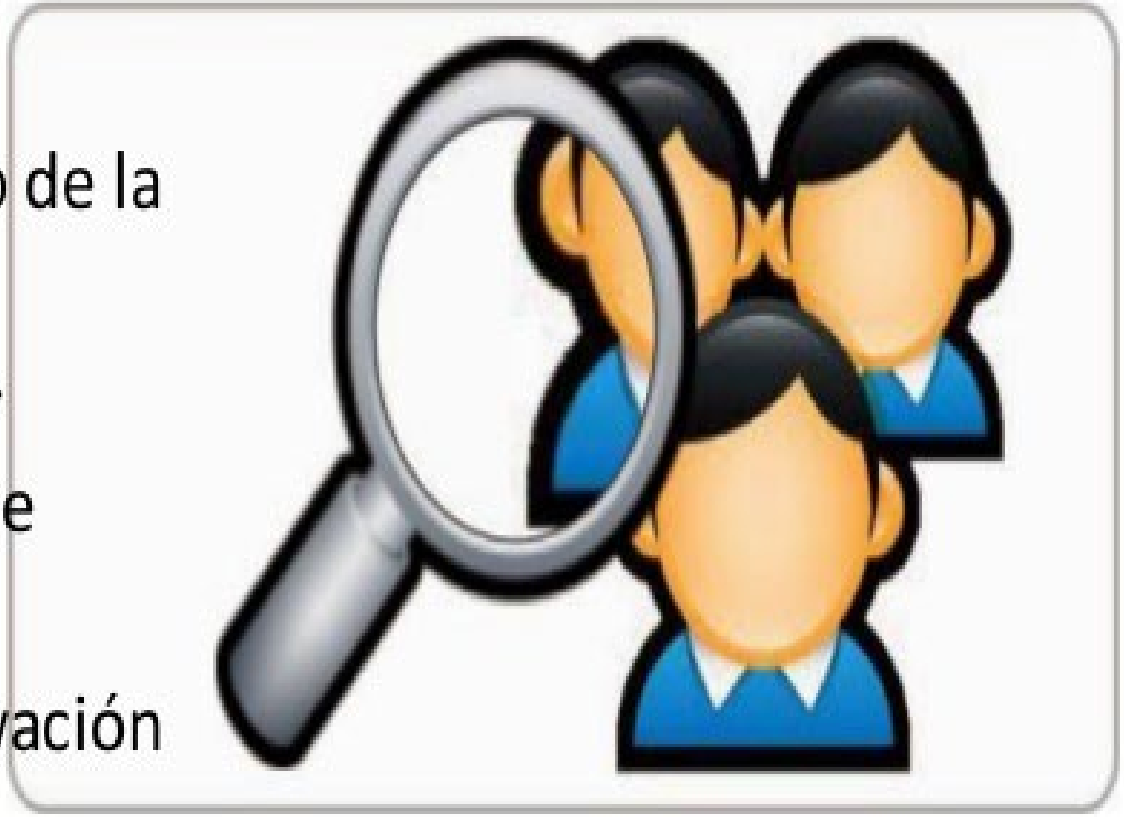
- El entrevistador debe escuchar de forma paciente y amistosa pero a la vez razonable y crítico, no expresar ninguna actitud dominante ni manifestar opinión propia.
- La formulación de las preguntas debe acercarse a la forma habitual de hablar del sujeto. El lenguaje debe adaptarse a las características del que se encuesta, ser apropiado a su nivel de comprensión y conocimientos.

OBSERVACIÓN.

- Es una técnica de recopilación de información primaria mediante la percepción directa de la realidad circundante y los elementos del objeto estudiado, significativos para los objetivos de la investigación.

PASOS:

- Definir objeto de estudio
- Definir objetivo de la observación
- Diseñar / Elegir instrumentos de observación
- Ejecutar observación
- Analizar datos



TIPOS DE OBSERVACIÓN

a). De Laboratorio.

b). De Campo.

C). No participante.

d).Participante.

Guía de Observación:

- **INSTRUMENTO** que se basa en la formulación de preguntas estructuradas, organizando el tipo de datos a recolectar de acuerdo con los objetivos previamente establecidos.
- Abarca una relación de tópicos, aspectos o **características a observar** por parte del investigador, la cual es elaborada a priori.

Guía de Observación

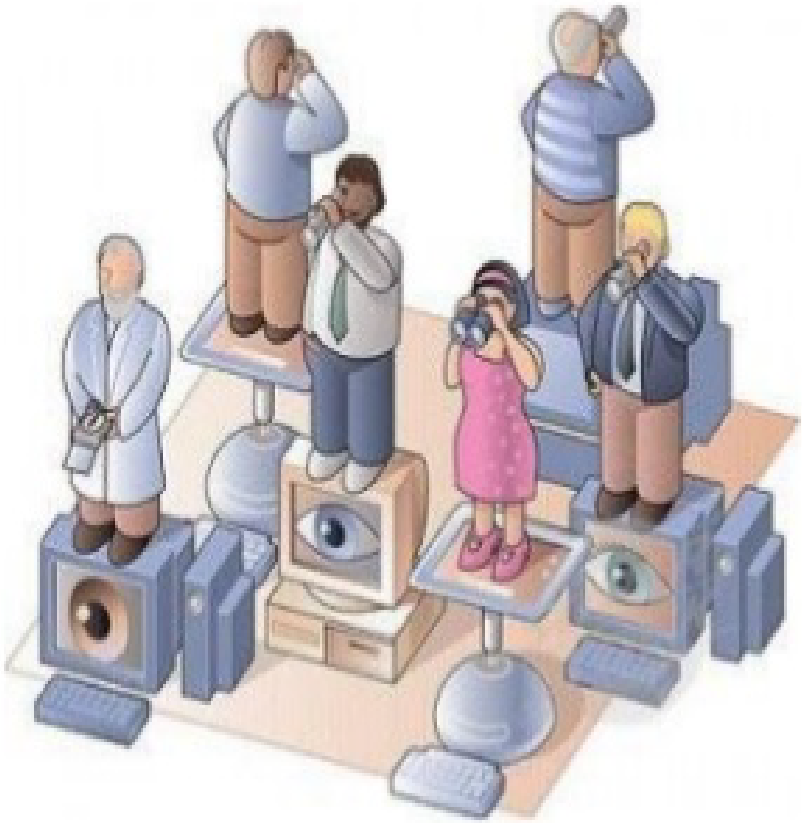
- También se le llamada **protocolo** de observación, hoja de codificación, etc. Su estructura depende del tipo de observación a realizar.
- Permite que el investigador **no olvide nada** de lo que desea observar y lo realice de forma sistémica, secuenciada, dinámica y estructurada.

Ventajas De La Observación...

- Permite ver el fenómeno, acontecimiento o el comportamiento en el momento en que ocurre, recopila la información directa, de primera mano
- Permite Apreciar el objeto de estudio en sus múltiples manifestaciones y en toda su complejidad.

Desventajas de la observación…

- La presencia física del investigador puede que incida en el comportamiento alterado de los fenómenos a estudiar
- Es un procedimiento muy laborioso para el cual no todo tipo de investigador está preparado
- En la investigación social pueden influir considerablemente los factores subjetivos al realizar la observación



Algunas técnicas de investigación

4

La observación.

1. La observación indirecta.
2. La observación directa.
   - La O.D. no participante.
   - La O.D. participante.

La investigación documental.

Los grupos de discusión.

Los grupos focales.

La biografía.

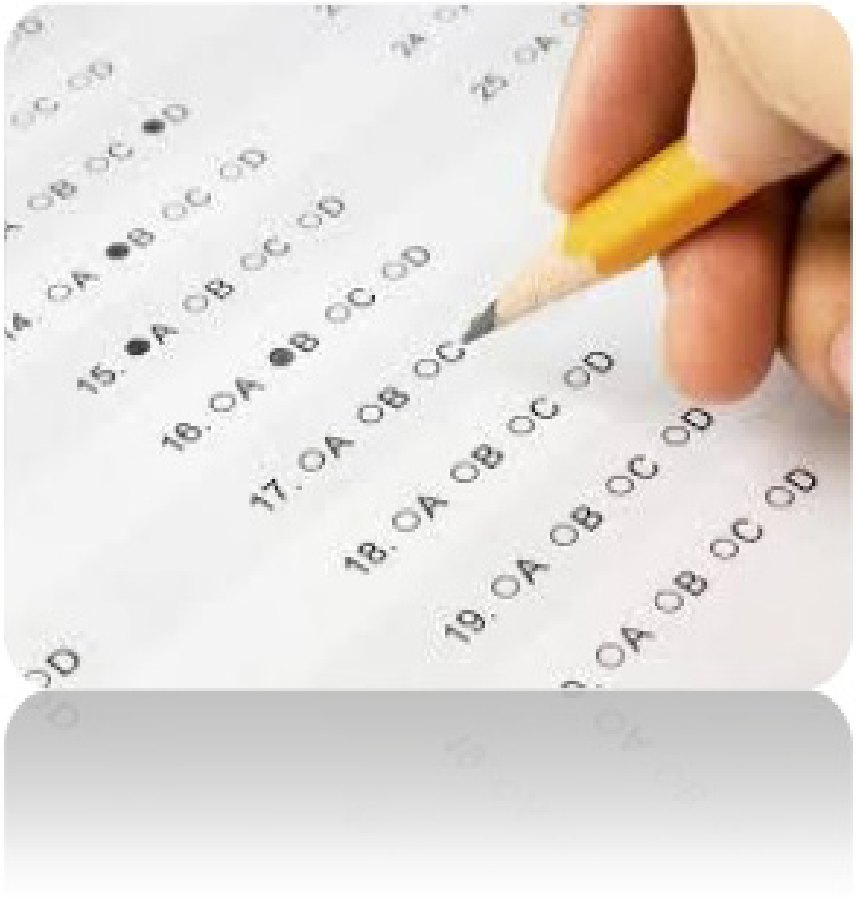
La entrevista.

- La entrevista estructurada.
- La entrevista semi-estructurada.
- La entrevista no estructurada.
  - La entrevista informal.
  - La entrevista formal.
  - La entrevista profunda.

Valles, 1999; Pérez, 2004; Ávila, 2003; Cohen y Manion, 2002; Gibson, 1974.

CUESTIONARIO

- Es una técnica que sirve para obtener la información deseada, sobre todo a escala masiva, está destinado a obtener respuestas a las preguntas previamente elaboradas, que son significativas para la investigación, se conoce las opiniones, actitudes, valores, hechos, datos respecto a lo que se está investigando.



LOS GRUPOS DE DISCUSIÓN.

- Consiste en una dinámica de grupo centrada en un tema focal y guiados por un moderador para lograr niveles crecientes de comprensión y profundización en las cuestiones fundamentales de lo que se estudia. Esta tiende a fomentar respuestas ricas y directas. Estima a criterios novedosos y originales.

TÉCNICAS E INSTRUMENTOS

TÉCNICA	INSTRUMENTO
Encuesta.	Cuestionario.
Entrevista a profundidad.	Guía de entrevista.
Análisis documental.	Fichas de registro.
Observación de campo.	Guía de observación.
Focus group.	Guía de entrevista.

Caballero, 2014, p. 229