

S u m a r i o

1. Estadística. Ramas
2. Método estadístico. Etapas y características

Estadística y estadísticas

El término estadísticass se refiere al conjunto de datos.

El término Estadística se refiere a la ciencia de la experimentación.

E s t a d í s t i c a

- Es una ciencia particularmente útil para para el desarrollo sistemático de investigaciones en cualquier rama del saber.
- Nos instruye sobre la manera adecuada de: recoger, procesar, validar, presentar y analizar datos de la realidad, teniendo presente la variabilidad inherente en ellos.
- Constituye una de las tecnologías más útiles cuando la variabilidad y la incertidumbre forman parte de los eventos o fenómenos que se investigan.

Ramas de la Estadística

Descriptiva

La estadística descriptiva está constituida por el conjunto de métodos estadísticos dedicados a la elaboración primaria de los datos, o sea, el resumen y presentación de la información recogida sobre un determinado problema.

Inferencial

Extraer conclusiones

Estudia las poblaciones a partir de pequeñas muestras y extrapola esas conclusiones a la población

Método estadístico

Método deriva del griego:

meta: significa hacia y odos: significa camino.

Camino que conduce a una meta o Manera de alcanzar un objetivo

E t a p a s

1. **Planificación** de la Investigación.
2. **Recolección** de la información.
3. **Elaboración** de los datos recogidos.
4. **Análisis e interpretación** de la información

Planificación de la Investigación.

a. Planteamiento del problema.

Ejemplo de Problema

- ¿Cuál es la causa de que un gran número de pacientes del consultorio 19 del municipio Cerro padezcan de hipertensión arterial (HTA) ?

Ejemplo de Objetivos

- Comprobar si los hábitos alimentarios incorrectos de los pacientes del consultorio 19 del municipio Cerro son la causa de que un gran número de pacientes padezcan de hipertensión arterial (HTA).

B. Búsqueda y evaluación de la información existente. Se requiere estar informado acerca de lo que se pretende investigar y de regiones del conocimiento afines o aledañas al mismo. Es importante la evaluación crítica del material bibliográfico.

Planificación de la Investigación.

C. Formulación de la hipótesis.

Hipótesis es la respuesta anticipada al problema, que será aceptada o refutada en el proceso de investigación y pueden surgir a partir de los referentes teóricos buscados, lo cual permite volver a revisar el *Problema* planteado y replantearlo de ser necesario.

Ejemplo:

Los **hábitos alimentarios incorrectos** son la causa de que un gran número de pacientes del consultorio 19 del municipio Cerro padezcan de **hipertensión arterial (HTA)**.

d. Verificación de la hipótesis.

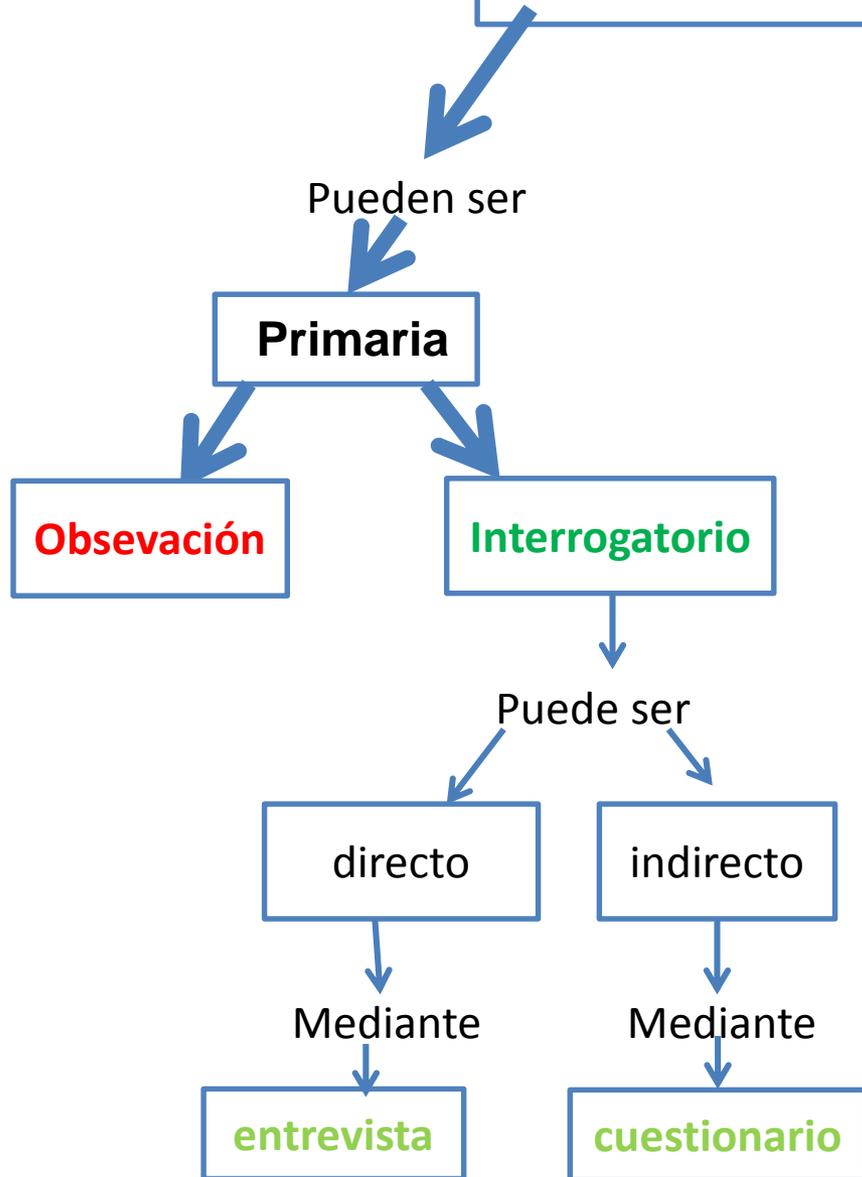
Planificación de la investigación

- **En ella se organiza cómo transcurrirá la investigación.**
- **Se reconocen los recursos necesarios para desarrollarla y se evalúa su impacto social, económico y ambiental.**

Recolección de la información

- La recolección de **datos** es un momento importante en el desarrollo de una investigación.
- Se trata de reducir de modo intencionado y sistemático, por medio de nuestros sentidos o de instrumentos mediadores, la realidad natural y compleja a una representación o modelo que nos resulte cómodo y fácil de tratar.

Fuentes de recolección



Secundaria

- Los datos son recolectados de la información recogida previamente por otros en Fuentes primarias, es decir, media un instrumento de tránsito del cual se toma dicho dato. Ejemplo: Historias clínicas

Características

- Procedimiento clásico de obtención de datos en la investigación científica.
- Exige entrenamiento del observador.
- No recomendable para estudios en grandes masas humanas.
- No puede ser utilizada para recoger datos sobre hechos pasados, predicciones futuras o manifestaciones subjetivas.

Características

- Idóneo cuando la observación no es efectiva.
- Tiene la desventaja que apela a la buena memoria y buena intensidad del interrogado.
- Las preguntas deben ser claras, breves, que no sugieran respuestas, y sin ambigüedades.

Procedimientos para recolectar información.

Según el alcance y la frecuencia de la recogida de la información se definen tres métodos:

Encuestas: Estructurada según criterio previo de sistematización, con alcance restringido a un sector de la población.

Censos. Proceso de recolectar, completar y publicar datos demográficos, económicos y sociales pertenecientes a un tiempo específico, de todas las personas de un territorio.

Registros. Método de recogida de la información continua y sistemática sobre un aspecto específico.

Aspectos	Encuesta	Censo	Registro
Frecuencia de Recolección	Ocasional	Periódico	Continuo
Cobertura	Parcial	Universal	Universal
Temporalidad	Transversal	Transversal	Longitudinal
Propósito	Específico	General	Específico

Documento en el que se recoge la información.

- Recogen dos clases de datos:
 - Administrativos o de identificación (Nombre, edad, sexo, residencia)
 - Específicos sobre el tema en estudio.
- Es recomendable que sea revisado y validado por expertos antes de su aplicación.
- Es importante el orden en que se formulen las preguntas y cuidar la estructura gramatical para no crear ambigüedades o sugerencias en las preguntas para una posible respuesta.

Ejemplo de formulario.

- Se está efectuado un estudio acerca de la ingestión de café y su relación con algunas enfermedades.
- La elección de las variables y la forma de la respuesta dependerá de los objetivos que persiga la investigación.
- Los datos administrativos podrían ser:

- 1) Nombre _____ 2) Consultorio _____
3) Sexo ____ 4) Edad _____ 5) Raza _____
6) Nivel de escolaridad _____

ó

- 1) Nombre _____ 2) Consultorio _____
3) Sexo: Fem ____ 4) Edad 15-19 ____ 5) Raza B ____
Masc ____ 20-54 ____ N ____
| 55-64 ____ M ____
65 y más ____
6) Nivel de escolaridad: No ____
(grados terminados) Primaria ____
Secundaria ____
Nivel medio ____
Universitario ____

Entre los datos del estudio

- 7) Toma café _____ 8) Desde cuándo _____
9) Cuantas tazas al día _____
10) En qué momentos _____

En la recolección

- La intervención adecuada del enfermero en el acopio de la información del paciente, que se puede iniciar en la consulta con una correcta y sistemática descripción de su enfermedad actual, constituye la base fundamental de los registros médicos.
- De su labor de registro consciente, fidedigno, oportuno y con letra legible, entre otros aspectos, depende la veracidad de los datos y evitar los subregistros.

Pueden estar asociados:

- ◆ **Al sujeto** (el elemento que realiza la recogida de la información),
- ◆ **Al objeto** (la información) y
- ◆ **Al método de recogida empleado.**

¿Quiénes estarían en la investigación ¿Se podrá o será efectivo trabajar con todos los pacientes?

- **Población:** Conjunto de individuos (personas, objetos, animales) que portan información sobre el fenómeno que se estudia.
- **Muestra:** Es una parte de la población.

Elaboración de los datos recogidos (procesamiento de la información)

- El procesamiento de la información atraviesa las sub etapas siguientes:
 1. **Revisión y corrección de la información recolectada. (Organización)**
 2. **Clasificación y computación de los datos. (Resumen)**
 3. **Presentación de la información. (Presentación)**

No basta recolectar la información sino que esta debe ser despojada de los errores que pueden estar viciándola. Paso obligado será entonces la revisión de los datos acopiados, a fin de rectificar en los casos posibles y eliminarlos cuando no sea factible lo anterior.

Análisis e interpretación de los datos

En esta fase, la información que fue sometida a un conjunto de métodos y procedimientos que permitieron desde recolectarla hasta elaborarla, sufrirá un proceso de análisis para definir e interpretar sus características más relevantes y representativas; en el caso que se hayan planteado algunas hipótesis, entonces será el momento de contrastarlas y llegar a conclusiones al respecto.