



Investigación Científica

Frases de investigación en el estilo de
subtítulo del patrón

Investigación científica


- Sistemática, controlada, empírica, y crítica, de proposiciones hipotéticas sobre las presumidas relaciones entre fenómenos naturales (Kerlinger, 1975, p.11).
- Que es “sistemática y controlada” implica que hay una disciplina constante para hacer investigación científica y que no se dejan los hechos a la casualidad.

- 
- “Empírica” significa que se basa en fenómenos observables de la realidad.
 - Y “crítica” quiere decir que se juzga constantemente de manera objetiva y se eliminan las preferencias personales y los juicios de valor.

- 
- La investigación puede cumplir dos propósitos:
 1. Producir conocimiento y teorías (investigación básica) y,
 2. Resolver problemas prácticos (investigación aplicada).

- La investigación científica es un proceso.

- Este proceso esta compuesto por una serie de etapas, las cuales se derivan unas de otras:
 1. Concebir la idea a investigar.
 2. Plantear el problema de investigación: establecer objetivos de investigación, desarrollar las preguntas de investigación y justificar la investigación y su viabilidad.

- 
3. Elaborar el marco teórico: Revisión de la literatura.
 4. Definir cómo se va a iniciar la investigación: exploratoria, descriptiva, correlacional o explicativa y hasta qué nivel llegará.
 5. Establecer las hipótesis: detectar las variables, definir conceptual y operacionalmente las variables.

6. Seleccionar el diseño apropiado de investigación: experimental, preexperimental o cuasiexperimental, no experimental.

7. Selección de la muestra.

8. Recolección de los datos: elaborar el instrumento de medición y aplicarlo.

9. Analizar los datos: Seleccionar las pruebas estadísticas.

10. Presentar los resultados.

¿Cómo se originan las investigaciones?

- De ideas, estas constituyen el primer acercamiento a la realidad que habrá de investigarse.
- Fuentes de ideas: las experiencias individuales, materiales escritos (libros, revistas, periódicos y tesis), teorías, descubrimientos producto de investigaciones, conversaciones personales, observaciones de hechos, creencias e incluso presentimientos.

Necesidad de conocer los antecedentes

- Es necesario conocer los estudios, investigaciones y trabajos anteriores, esto ayuda a:
 1. No investigar sobre algún tema que ya ha sido estudiado muy a fondo.
 2. Estructurar más formalmente la idea de investigación.
 3. Seleccionar la perspectiva principal desde la cual se abordará la idea de investigación. (La disciplina dentro de la cual se enmarque fundamentalmente la investigación.

Investigación previa de los temas

- Es evidente que, cuanto mejor se conozca un tema, el proceso de afinar la idea será eficiente y más rápido.
- Hay temas que ha sido más investigados que otros y, en consecuencia, su campo de conocimiento se encuentra más estructurado.

¿Qué es plantear el problema de investigación?

- Es afinar y estructurar más formalmente la idea de investigación.
- Ackoff señala (1953) un problema correctamente planteado está parcialmente resuelto, a mayor exactitud corresponden más posibilidades de obtener una solución satisfactoria.

Criterios para plantear el problema

- Debe expresar una relación entre dos o más variables.
- Estar formulado claramente y sin ambigüedad como pregunta (ej. Qué efecto, en qué condiciones, cuál es la probabilidad de, cómo se relaciona... con...
- Debe implicar la posibilidad de realizar una prueba empírica, es decir, de poder observarse en la realidad.

¿Qué elementos contiene el planteamiento del problema de investigación?

- Objetivos de investigación: Qué pretende la investigación.
- Deben expresarse con claridad y deben ser susceptibles de alcanzarse: son las guías del estudio .
- Preguntas de investigación: Es conveniente plantear a través de varias preguntas el problema que se estudiará. Permiten delimitar mejor el problema.

Justificación de la investigación

- Es necesario justificar el estudio exponiendo sus razones.
- Definir el propósito del estudio.
- Por qué es conveniente llevar a cabo la investigación y cuáles son los beneficios que se derivarán de ella.