



Investigación CUANTITATIVA Y CUALITATIVA

Mgs. Gabriela Puentes





- 1. Empírico: Se basa en la experiencia directa.
- 2. Filosófico: Busca el sentido reflexivo de las cosas.
- 3. Religioso: Se fundamenta en la fe.
- 4. Intuitivo: Inmediato, sin razonamiento.
- 5. Científico: Sistemático, metódico, comprobable.



Sampieri lo define como el conocimiento que se obtiene mediante procesos organizados, sistemáticos y controlados, que buscan descubrir, comprobar y explicar fenómenos.

Características

- Objetivo
- Sistemático
- Verificable
- Racional
- Falible
- Progresivo

Principios

- La realidad es conocible
- El conocimiento debe basarse en evidencia empírica
- La investigación debe ser sistemática y planificada
- Debe ser replicable y buscar objetividad

La ciencia: Elementos Básicos y proceso

INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA Y CUALITATIVA

¿Qué es la ciencia?

66

La ciencia se construye mediante un proceso riguroso que busca conocer, explicar y transformar la realidad.

Hernández Sampieri

- La ciencia es un conjunto de conocimientos sistemáticos, organizados y verificables que explican y predicen fenómenos.
- Tiene como fin generar teorías o leyes para comprender la realidad.

Elementos básicos de la ciencia

Objeto de estudio:

Fenómeno o realidad que se desea investigar (por ejemplo: la conducta humana, el cambio climático, el diseño gráfico digital).

Método científico:

Conjunto de pasos sistemáticos para generar conocimiento confiable.

Lenguaje científico:

Preciso, claro y universal; utiliza conceptos, teorías, hipótesis y definiciones operativas.

Teoría:

Conjunto de proposiciones lógicas que explican un fenómeno. Surge de la investigación.

Elementos básicos de la ciencia

Ley:

Generalización comprobada que describe relaciones constantes entre fenómenos.

Hipótesis:

Suposición que puede ser verificada o refutada mediante investigación empírica.

Observación y experimentación:

Técnicas que permiten obtener información directa y confiable de la realidad.

El proceso científico

Planteamiento del problema

¿Qué se quiere investigar? Se delimitan objetivos, preguntas e hipótesis.

Revisión de la literatura

Análisis de teorías y antecedentes existentes sobre el tema.

Diseño de la investigación

Se determina el tipo de estudio, población, muestra, instrumentos, etc.

Recolección de datos

Observación, encuestas, entrevistas, experimentos, etc.

El proceso científico

Análisis de los datos

Se interpretan los resultados utilizando herramientas estadísticas o cualitativas.

Conclusiones y discusión

Se comparan los resultados con la teoría y se plantean aportes, limitaciones y futuras investigaciones.

• Divulgación del conocimiento

Se comparte el nuevo conocimiento mediante publicaciones, informes o presentaciones.

Importancia del conocimiento científico

- 1. Permite generar conocimiento válido, confiable y útil.
- 2. Sustenta el desarrollo tecnológico, científico y social.
- 3. Estimula el pensamiento crítico y la solución de problemas reales.