

## COMUNICACIÓN ACADÉMICA

### ¿Qué es la Metodología de la Investigación Científica?

Es el conjunto de procedimientos lógicos y sistemáticos que se utilizan para descubrir, interpretar y validar conocimientos. Su propósito es garantizar que los resultados obtenidos sean válidos, confiables y objetivos.

---

#### Enfoques de la Investigación Científica

##### **Cuantitativo**

Basado en la medición numérica y el análisis estadístico.

Utiliza encuestas, experimentos, análisis estadísticos.

Busca generalizar resultados.

##### **Cualitativo**

Enfocado en la comprensión profunda de fenómenos sociales o humanos.

Utiliza entrevistas, observaciones, análisis de contenido.

No busca generalizar, sino interpretar.

##### **Mixto**

Combina elementos de los enfoques cuantitativo y cualitativo.

Permite una visión más completa del fenómeno estudiado.

---

#### Estructura de un Proyecto de Investigación

##### **Título**

Claro, preciso y representativo del contenido.

##### **Resumen**

Breve descripción del problema, objetivos, metodología y resultados esperados.

##### **Planteamiento del problema**

Descripción del problema.

Justificación.

Preguntas de investigación.

Objetivos (general y específicos).

## **Marco teórico**

Revisión de literatura.

Antecedentes.

Fundamentación conceptual.

Hipótesis (si aplica)

Suposición que se pone a prueba.

## **Metodología**

Tipo de investigación.

Diseño.

Población y muestra.

Técnicas e instrumentos de recolección de datos.

## **Procedimientos.**

Resultados esperados

## **¿Qué se espera encontrar o demostrar.**

Cronograma y presupuesto

Planificación temporal y financiera.

Referencias bibliográficas

Fuentes utilizadas, en formato APA u otro.



## **Función de la Metodología**

Guiar el proceso investigativo.

Asegurar la validez y confiabilidad de los resultados.

Facilitar la replicabilidad del estudio.

Proporcionar un marco lógico y ordenado.



## **Características de una Buena Metodología**

Sistemática: sigue un orden lógico.

Objetiva: libre de juicios personales.

Rigurosa: basada en evidencia.

Reproducibile: otros pueden replicarla.

Ética: respeta principios morales y legales.

---

### Bibliografía Recomendada

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista, P. (2022). *Metodología de la investigación*. McGraw-Hill.

Tamayo y Tamayo, M. (2014). *El proceso de la investigación científica*. Limusa.

Kerlinger, F. N., & Lee, H. B. (2002). *Investigación del comportamiento*. McGraw-Hill.

Creswell, J. W. (2014). *Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches*. SAGE Publications.

Bunge, M. (2000). *La investigación científica: su estrategia y su filosofía*. Siglo XXI.

---

## RETROALIMENTACIÓN

En la investigación científica, es común cometer ciertos errores que pueden afectar la validez, confiabilidad o relevancia del estudio. Aquí te presento una lista de los errores más frecuentes, clasificados por etapas del proceso investigativo:

---

### Errores Comunes en la Investigación Científica

#### 1. Errores en la formulación del problema

Problemas vagos o mal definidos: No se delimita claramente qué se va a investigar.

Falta de justificación: No se explica por qué es importante investigar ese tema.

Confusión entre tema y problema: Se describe un área general sin identificar un problema específico.

#### 2. Errores en el marco teórico

Ausencia de antecedentes relevantes: No se revisa adecuadamente la literatura previa.

Uso de fuentes no confiables o desactualizadas.

Plagio o falta de citación adecuada.

#### 3. Errores metodológicos

Elección incorrecta del enfoque (cuantitativo/cualitativo/mixto).

Diseño de investigación inadecuado para los objetivos planteados.

Instrumentos mal elaborados o no validados.

Muestra no representativa o mal seleccionada.

#### **4. Errores en la recolección de datos**

Sesgo del investigador al aplicar encuestas o entrevistas.

Falta de estandarización en la aplicación de instrumentos.

Errores en el registro o codificación de datos.

#### **5. Errores en el análisis de datos**

Uso incorrecto de técnicas estadísticas o de análisis cualitativo.

Interpretación errónea de los resultados.

Forzar los datos para que confirmen la hipótesis.

#### **6. Errores en la redacción del informe**

Falta de coherencia y cohesión en la estructura del documento.

Lenguaje poco académico o informal.

Errores ortográficos o gramaticales.

Conclusiones que no se derivan de los resultados.

#### **7. Errores éticos**

Manipulación de datos.

Falta de consentimiento informado en investigaciones con personas.

No respetar la confidencialidad de los participantes.

---

#### **✓ ¿Cómo evitar estos errores?**

Planificar cuidadosamente cada etapa del proceso.

Asesorarse con docentes o expertos metodológicos.

Utilizar fuentes académicas confiables.

Validar instrumentos antes de aplicarlos.

Ser ético y transparente en todo momento.