



Ensayo

Nombre del Alumno: José Erelín Guillén Herrera

Nombre del tema: Fundamentos Generales

Parcial: I

Nombre de la Materia: Metodología de la Investigación

Nombre del profesor: Yaneth Fabiola Solórzano Penagos

Nombre de la Maestría: en Educación con Formación en Competencias Profesionales.

Cuatrimestre: II

La metodología de investigación es un conjunto de procedimientos sistemáticos que guían el proceso de indagación científica. Este ensayo explora los fundamentos generales de la metodología, incluyendo definiciones clave como ciencia, teoría, investigación y método. Además, se discuten nociones sobre la teoría del conocimiento y su relación con el mito de la caverna de Platón, ilustrando cómo estas ideas se entrelazan en el contexto de la búsqueda del conocimiento.

La investigación es un pilar fundamental en el desarrollo del conocimiento humano. A través de ella, se busca comprender y explicar fenómenos, formular teorías y contribuir al avance de diversas disciplinas. Para lograr esto, es esencial contar con una metodología adecuada que guíe el proceso investigativo.

La base y punto de partida del científico es la realidad, que mediante la investigación le permite llegar a la ciencia. La ciencia puede definirse como un sistema estructurado de conocimientos que se obtienen a través de la observación, experimentación y razonamiento crítico (Hernández et al., 2014). La ciencia se caracteriza por su enfoque empírico, es decir, se basa en la observación y la experimentación. Este enfoque permite a los investigadores validar o refutar teorías a través de evidencias tangibles. Al emplear métodos científicos, los investigadores pueden distinguir entre el conocimiento basado en hechos y el basado en creencias o suposiciones. Esto es crucial para el avance del conocimiento, ya que la ciencia busca obtener resultados reproducibles y verificables.

La teoría, por otro lado, es un conjunto coherente de proposiciones que buscan explicar un fenómeno específico. Según Popper (2005), una buena teoría debe ser falsable; es decir, debe ser susceptible de ser comprobada o refutada mediante la experiencia. En el contexto de la investigación, las teorías funcionan como herramientas que organizan el conocimiento existente y ofrecen explicaciones sobre cómo y por qué ocurren ciertos eventos. Al basar una investigación en una teoría sólida, los investigadores pueden dirigir sus esfuerzos hacia aspectos específicos del

fenómeno en cuestión, lo que les permite generar hallazgos más significativos y aplicables.

La investigación es el proceso mediante el cual se busca responder preguntas específicas a través de un enfoque sistemático (Creswell, 2014). El método se refiere a las estrategias o técnicas empleadas para llevar a cabo este proceso. Existen diversos métodos de investigación, que pueden clasificarse en cualitativos y cuantitativos. Los métodos cualitativos buscan profundizar en las experiencias y percepciones humanas, mientras que los métodos cuantitativos se centran en la medición y análisis estadístico (Denzin & Lincoln, 2011).

La teoría del conocimiento aborda cómo adquirimos conocimiento y qué condiciones deben cumplirse para considerarlo válido. El mito de la caverna de Platón es una alegoría que ilustra esta búsqueda del conocimiento. En este relato, los prisioneros encadenados en una caverna solo pueden ver sombras proyectadas en una pared; estas sombras representan percepciones limitadas e ilusorias (Platón, 1999). La liberación del prisionero simboliza el proceso de adquirir conocimiento verdadero al salir al mundo exterior. Este mito resuena con los principios metodológicos en la investigación, ya que enfatiza la importancia de cuestionar nuestras percepciones y buscar verdades más profundas a través del análisis crítico. La metodología científica puede considerarse un medio para salir de la "caverna", permitiendo a los investigadores obtener un entendimiento más claro y objetivo del mundo.

Los fundamentos generales de la metodología de investigación son esenciales para el desarrollo del conocimiento científico. A través del entendimiento claro de conceptos como ciencia, teoría e investigación, los investigadores pueden abordar sus indagaciones con rigor y sistematicidad. La relación entre la teoría del conocimiento y el mito de la caverna refuerza la importancia del cuestionamiento crítico en nuestra búsqueda por comprender la realidad. Así, la investigación no solo se convierte en un

proceso técnico sino también filosófico que nos invita a trascender nuestras limitaciones perceptivas.

Creswell, J. W. (2014). *Diseño de la investigación: Enfoques cualitativos, cuantitativos y de métodos mixtos*. Publicaciones de Sage.

Denzin, N. K., & Lincoln, Y. S. (2011). *El manual SAGE de investigación cualitativa*. Publicaciones Sage.

Hernández, R., Fernández-Collado, C., & Baptista-Lucio, M. P. (2014). *Metodología de la investigación*. McGraw-Hill.

Platón. (1999). *La República* (A. Pomeroy & C. Castañeda, Trans.). Ediciones Akal.

Popper, K. (2005). *La lógica de la investigación científica*. Tecnos