

ensayo

Metodología de la investigación

Ciencia, teoría e investigación

Lic. Yanet Fabiola solorzano



PRESENTA EL ALUMNO:

Brenda Guadalupe Velasco Gutiérrez

MAESTRÍA:

Psicopedagogía

Pichucalco, Chiapas

Fecha 05 de marzo de 2022

INTRODUCCIÓN

Sin duda la ciencia, la teoría, la investigación van de la mano pues buscan dar soluciones a un problema determinado, la ciencia busca estudiar e investigar los fenómenos naturales, a través de una teoría y de una investigación, pues así se logra obtener el resultado que se espera, es muy importante conocer cada uno de los conceptos para así poder entender y seguir los pasos necesarios para formular bien una hipótesis del tema a investigar y a la vez poder comprobarla.

CIENCIA, TEORÍA E INVESTIGACIÓN

Platón creo el mito de caverna sin duda representa lo que todo ser humano vive en su vida cotidiana, pues la caverna es el mundo y la realidad en la que nos movemos y vivimos, las sombras que aquellos prisioneros veían en la pared, en realidad es el reflejo de nosotros mismos y de la información que recibimos a través de lo que vemos, oímos, sentimos, muchas veces somos el prisionero liberado ya que buscamos la forma de transmitir lo que sabemos a las demás personas y otras veces somos prisioneros porque no vemos más allá de la realidad, nos quedamos con la forma en que nos enseñaron a ver la vida y no abrimos nuestra mente para cambiar la forma en que pensamos y ver lo que realmente pasa. Platón da su visión acerca del ser humano pues nos muestra que muchas veces nos quedamos atrapados en la ignorancia y el desconocimiento y tememos a quienes nos quieren ayudar o enseñar.

La base del científico es la realidad pues mediante la investigación permite llegar a la ciencia, la cual busca establecer relaciones existentes entre diversos hechos y darle una conexión lógica entre si, para ello hay que seleccionarlos, organizarlos, relacionarlos.

La ciencia pretende explicar un aspecto o hecho de la naturaleza del hombre, la cultura o la sociedad, obteniendo nuevas ideas, además de que es verificable y se menciona que la ciencia se une al método científico siendo el conjunto de conocimientos racionales, ciertos y probables obtenidos metódicamente, sistematizados y verificables formulando hipótesis para establecer leyes y teorías. Esta se puede clasificar en 2:

*ciencias formales

*ciencias factuales

Y tiene como función explicar, predecir y controlar, se encarga de estudiar e investigar todos los fenómenos sociales, naturales por medio de la observación, experimentación y medición para dar respuesta a lo desconocido.

Por otro lado, la teoría también se relaciona con la ciencia pues esta tiene la capacidad de describir, explicar, predecir lo que se está investigando, el porqué de un fenómeno y permite hacer predicciones acerca del comportamiento de un fenómeno en condiciones específicas, por medio de la teoría se logra identificar los patrones y mecanismos de funcionamiento del objetivo de la investigación y así dar una hipótesis.

La teoría tiene como función describir los fenómenos de objeto de estudios, el descubrimiento de sus relaciones y el de sus factores causales por eso es de suma importancia conocer que tan buena es la teoría pues a través de ella conoceremos respuestas correctas y técnicas a cualquier hipótesis.

Es importante conocer la diferencia entre una teoría y un marco teórico, pues se menciona que la teoría son los conocimientos que dan explicación, describen e interpretan a un fenómeno desde un punto de vista en particular y el marco teórico son conocimientos que sirven para fundamentar una investigación específica, para dar soporte a lo que se está investigando son conceptos claves para nuestra investigación, es necesario que dentro del

marco teórico se analice y describa el problema planteado y así poder dar un argumento válido para tratar de contestar la hipótesis.

Descubrir, buscar, seguir una huella son conceptos que hacen parte de la investigación, esta se considera el proceso formal y sistemático porque parte de un problema o una hipótesis en donde se utiliza un orden establecido para recolectar y analizar los datos con mayor precisión para aumentar la comprensión de un tema o problema. La investigación constituye un método para descubrir la verdad, comprende la definición de problemas, la formulación de hipótesis, la recopilación, organización y valoración de datos.

(ARIAS GALICIA) la investigación puede ser definida como una serie de métodos para resolver problemas cuyas soluciones necesitan ser obtenidas a través de una serie de operaciones lógicas, tomando como punto de partida datos objetivos.

Se menciona también que la investigación es fundamental en la educación pues se utiliza para responder a problemas específicos en sus diferentes niveles, ayuda a descubrir principios y generar procedimientos, para luego aplicarlos en capo de la educación.

La investigación cuenta con 2 aspectos generales:

*la parte del proceso nos indica como realizar una investigación dado un problema a investigar

*la parte formal es más mecánica: hace relación a la forma como debemos presentar el resultado del proceso seguido en la investigación.

Se menciona que la característica fundamental de la investigación es el descubrimiento de principios generales. El investigador debe:

- Planear la metodología
- Recoger, registrar y analizar los datos obtenidos
- Debe crear si no tiene estos instrumentos
- Debe ser objetiva

Para obtener el resultado deseado se debe tener el conocimiento de los tipos de investigación que se puedan seguir, pues así se evitan equivocaciones.

Se mencionan 3 tipos de investigación:

- Histórica: esta se emplea como búsqueda crítica de la verdad que sustenta los acontecimientos del pasado.
- Descriptiva: describe, registra, analiza e interpreta la naturaleza actual, trabaja sobre las realidades de hechos para una interpretación correcta.
- Experimental: variable experimental no comprobada.

El método es lo que se utiliza para lograr un objetivo y el método científico son los pasos ordenados, sistemáticos, reflexivos y críticos que se utilizan para obtener conocimiento científico.