

# TEMA: Diseño de la investigación, método, metodología y técnicas de investigación



- NOMBRE DE ALUMNA: FIRIDIANA DOMINGUEZ GODÍNEZ
- MATERIA: SEMINARIO DE TESIS
- CARRERA: NUTRICIÓN
- 8 CUATRIMESTRE
- CATEDRÁTICO: DANIELA MONSERRAT MENDEZ

COMITÁN DE DOMINGUEZ CHIAPAS, A MARZO DEL 2021

## **Introducción**

En este ensayo se trata con respecto a los temas de método de investigación, método científico, método inductivo y deductivo, métodos cualitativos y cuantitativos, metodología.

Podemos definir como metodología de la investigación que se denomina el conjunto de procedimientos y técnicas que se aplican de manera ordenada y sistemática en la realización de un estudio. En un proceso de investigación, la metodología es una de las etapas en que se divide la realización de un trabajo. En ella, el investigador o los investigadores deciden el conjunto de técnicas y métodos que emplearán para llevar a cabo las tareas vinculadas a la investigación. De esta manera, la metodología de investigación elegida es la que va a determinar la manera en que el investigador recaba, ordena y analiza los datos obtenidos. Ya que La función de la metodología de la investigación es otorgarles validez y rigor científico a los resultados obtenidos en el proceso de estudio y análisis. Asimismo, como metodología de la investigación se denomina la parte de un proyecto en que son expuestos y descritos los criterios adoptados en la elección de la metodología de trabajo y las razones por las cuales se considera que dichos procedimientos son los más pertinentes para abordar el objeto de estudio, etc. Por otro lado, como metodología de la investigación también se denomina una disciplina de conocimiento que tiene como objeto elaborar, definir y sistematizar, el conjunto de técnicas y métodos que se deben seguir durante el desarrollo de un proceso de investigación.

El diseño de investigación se define como los métodos y técnicas elegidos por un investigador para combinarlos de una manera razonablemente lógica para que el problema de la investigación sea manejado de manera eficiente. El diseño de investigación es una guía sobre “cómo” llevar a cabo la investigación utilizando una metodología particular. Cada investigador tiene una lista de preguntas que necesitan ser evaluadas. El bosquejo de cómo debe llevarse a cabo la investigación puede prepararse utilizando el diseño de investigación. Por lo tanto, una investigación de mercados se llevará a cabo sobre la base del diseño de la investigación.

## Desarrollo

Un método de investigación se basa en una investigación es una actividad dedicada a la obtención de nuevo conocimiento o su aplicación para la resolución de problemas específicos, a través de un procedimiento comprensible, comunicable y reproducible. Puede dedicarse a distintas áreas del saber humano, e implicar distinto tipo de razonamientos y procedimientos, según el método de investigación elegido. El término método proviene del griego meta-, “hacia”, y hodós, “camino”, lo cual sugiere que su significado sea “el camino más adecuado hacia un fin”. Es decir, que un método es un procedimiento que elegimos para obtener un fin predeterminado. En consecuencia, los métodos de investigación son los distintos modelos de procedimientos que se pueden emplear en una investigación específica, atendiendo a las necesidades de la misma, o sea, a la naturaleza del fenómeno que deseamos investigar. De acuerdo a esto hay tipos de métodos como son:

**Método científico:** está constituido por un conjunto de pasos o etapas bien establecidas que posibilitan dirigir el proceso de investigación de forma óptima, de modo que permita alcanzar su propósito, el conocimiento científico, de la manera más eficiente. El método científico es un rasgo característico de la ciencia: donde no hay método científico no hay ciencia. Pero no es autosuficiente por cuanto no puede operar en un vacío de conocimientos, sino que requiere algún conocimiento previo que pueda luego reajustarse y elaborarse. Además, tiene que complementarse mediante procedimientos especiales adaptados a las peculiaridades de cada tema. Método científico es la forma organizada, sistemática y sistemática de estudiar el mundo circundante para llegar al conocimiento y comprensión de los objetos, fenómenos y procesos que lo constituyen. Las características del método científico son, método científico es sistemático, es exacto, es verificable, y se auto define falible.

Dentro el método científico está el método:

- ✚ **Método inductivo** es un razonamiento que analiza una porción de un todo; parte de lo particular a lo general. Va de lo individual a lo universal. Acción de inducir. Modo de razonar que consiste en sacar de los hechos particulares una conclusión general La característica de este método es que utiliza el razonamiento para obtener conclusiones que parten de hechos particulares, aceptados como válidos para llegar a conclusiones cuya

aplicación es de carácter general. El método se inicia con la observación individual de los hechos, se analiza la conducta y características del fenómeno, se hacen comparaciones, experimentos, etc., y se llega a conclusiones universales para postularlas como leyes, principios o fundamentos.

✚ **Método deductivo:** Es el razonamiento que parte de un marco general de referencia hacia algo en particular. Este método se utiliza para inferir de lo general a lo específico, de lo universal a lo individual. Mediante este método de razonamiento se obtienen conclusiones, partiendo de lo general, aceptado como válido, hacia aplicaciones particulares, Este método se inicia con el análisis de los postulados, teoremas, leyes, principios, etc., de aplicación universal y, mediante la deducción, el razonamiento y las suposiciones, entre otros aspectos, se comprueba su validez para aplicarlos en forma particular. La inferencia deductiva nos muestra la forma en que un principio general (o ley) se apoya en un conjunto de hechos que son los que lo constituyen como un todo. (variables).

✚ **Método cuantitativo** se conoce aquella que se vale de datos cuantificables, a los cuales se accede por medio de observaciones y mediciones. Para el análisis de datos, la metodología cuantitativa procede mediante cálculos estadísticos, identificación de variables y patrones constantes, a partir de los cuales elabora los resultados y las conclusiones del trabajo de investigación. Como tal, es el tipo de metodología característico de las ciencias naturales o fácticas.

✚ **metodología cualitativa** se conoce aquella que trata de temas y materias que no pueden ser cuantificados, es decir, que no pueden ser trasladados a datos numéricos. Los datos, en este sentido, se obtienen a partir de la observación directa, a través de entrevistas, investigación y análisis. De allí que la metodología cualitativa aplique procedimientos interpretativos y analíticos para el abordaje de su objeto de estudio. Es el tipo de metodología más usual en los campos de las ciencias sociales y humanísticas.

La metodología de la investigación es la disciplina que se encarga del estudio crítico de los procedimientos, y medios aplicados por los seres humanos, que permiten alcanzar y crear el conocimiento en el campo de la investigación científica. Por ende, para alcanzar el conocimiento en cualquier campo de la investigación científica, el investigador debe tener una metodología de

investigación, que le permita actuar de manera ordenada, organizada y sistemática; ya que, en el desarrollo de la investigación, las improvisaciones pueden ocasionar grandes problemas al investigador. Además, la metodología también permite revisar, de manera constante, los aspectos que no resulten claros, así el investigador deberá regresar en el proceso para deducir, mediante este ejercicio, nuevos indicadores o factores que le permitan continuar de manera gradual la investigación; por ello la importancia de diseñar una metodología basada en el orden, y por obvias razones, organizada y sistemática. Lo cual las teorías pueden ser de diversos tipos, ya que esto dependerá del área de conocimiento, puede ser: racionalista, empirista, constructiva, funcionalista, mecanista, positivista etc.

Unas de las características de la metodología son: pertenecen a una etapa del proceso de investigación, se basa en la elección de teorías que fundamentan la investigación, es una ciencia que estudia los métodos que se emplea, se aplica según las posturas epistemológicas.

Las diferencias que hay entre método y metodología lo cual se pueden establecer claramente por los siguientes motivos: El método de investigación se define como el procedimiento o técnica que aplica el investigador para emprender la investigación. Por otro lado, la metodología de la investigación es un sistema de métodos, utilizados científicamente para resolver el problema de investigación. El método de investigación no es más que el comportamiento o la herramienta que se emplea para seleccionar y desarrollar la técnica de investigación. Por el contrario, la metodología de la investigación implica la ciencia del análisis, la manera en que la investigación se lleva a cabo de manera apropiada. El método de investigación se ocupa de la realización de experimentos, pruebas, encuestas, entrevistas, etc. En contraposición a esto, la metodología de la investigación se ocupa de aprender diversas técnicas que pueden emplearse en la realización de experimentos, pruebas o encuestas. El método de investigación cubre varias técnicas de investigación. A diferencia de la metodología de la investigación, que consiste en un enfoque completo alineado con la consecución de un propósito. El método de investigación pretende encontrar una solución al problema. En cambio, la metodología de la investigación aspira a aplicar procedimientos adecuados, con miras a buscar soluciones.

Las técnicas de investigación son instrumentos o herramientas que son de apoyo para la obtención y el manejo de la información. Lo cual la técnica se refiere a los instrumentos que son necesarios

para poder obtener información en una forma objetiva, cuando se va diseñar los instrumentos es necesario definir las características, las calas de respuestas y el proceso estadístico que se aplicara la información. Debido a esto la información que es recopilada se puede clasificar en información primaria y secundaria.

## **Conclusion**

Para concluir con el presente trabajo, se puede hacer referencia a la importancia que tiene la investigación como proceso de aprendizaje; ya que la misma posee una gama de características fundamentales y que se estrechan de manera muy compacta para poder captar la información o para lograr los objetivos propuestos, es preciso recordar que la investigación científica es un método riguroso en el cual se obtiene una serie de objetivos antes propuestos y de manera muy técnica, y la investigación es la que tiene por fin ampliar el conocimiento científico, sin perseguir, en principio, ninguna aplicación práctica e investigar es una acción de aclarar.

Es muy conveniente tener un conocimiento detallado de los posibles tipos de investigación que se pueden seguir. Este conocimiento hace posible evitar equivocaciones en la elección del método adecuado para un procedimiento específico. Por eso se podría acotar que el tema se debería de implantar desde la educación básica ya que a pesar de que la investigación siempre está presente, siempre es bueno conocer el lado técnico y científico de las cosas por más comunes y cotidianas que suelen resultar.

El objetivo de la investigación es el enunciado claro y preciso de las metas que se persiguen. El objetivo de la persona que investiga es llegar a tomar decisiones y a una teoría que le permita generalizar y resolver en la misma forma problemas.

**Bibliografía:** UNIVERSIDAD DEL SURESTE. (2021). Seminario de tesis. Comitán de Domínguez Chiapas: UDS.