



**Nombre del alumno: Daniela calderón Sánchez.**

**Nombre del profesor: Daniela Monserrat Méndez Guillen.**

**Nombre del trabajo: Mapa conceptual.**

**Materia: Seminario de tesis.**

**Grado: Octavo cuatrimestre.**

**Grupo: "A"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de Marzo del 2021.

## **El diseño de la investigación, método, metodología y técnicas de investigación.**

La metodología de investigación se puede definir como la descripción, el análisis y la valoración crítica de los métodos de investigación. Es el instrumento que enlaza el sujeto con el objeto de la investigación, sin la metodología es casi imposible llegar a la lógica que conduce al conocimiento científico. Los métodos de investigación son un conjunto de procedimientos lógicos a través de los cuales se plantean problemas científicos y se ponen a prueba hipótesis e instrumentos de trabajo investigados.

Como bien se hizo mención el diseño de investigación es la parte de la metodología en la que se define el tipo de investigación, su enlace y su método, así como las diferentes técnicas e instrumentos que se utiliza en la recolección de la información del fenómeno del estudio. El método es un vocablo de origen griego que está compuesto de las raíces etimológicas, meta, sitio al que se pretende llegar y odos que significa camino o vía, este concepto puede ser aplicado a cualquier actividad humana. Existen diferentes tipos de métodos, tales como el método científico que es el conjunto de reglas y procedimientos que orientan el proceso para llevar a cabo una investigación, el método de investigación científica es común a todas las ciencias, dentro de sus características es racional, sistemático, exacto, verificable y aunque busca conscientemente la verdad se reconoce falible, a la investigación científica no le interesan los enunciados vagos o incoherentes, si no que siempre busca la claridad y precisión de su proceso de trabajo en el momento de formular el problema que desea investigar, de diseñar la fase de investigación, de recolectar la información, de ahí su recurrencia a técnicas matemáticas y estadísticas que permiten la cuantificación de los datos, de construir sistemas a partir de proposiciones teóricas, por eso recurre con frecuencia a modelos que tiene el propósito de definir los conceptos de un sistema teórico. Dentro de este método encontramos al verificable que propone conocer el mundo a través de tesis verificables por algún procedimiento verdadero y el autodefine falible pretende llegar a conocimientos verdaderos y con frecuencia, es decir las verdades científicas terminan siendo siempre relativas, se amplían y profundizan históricamente.

Otro de los métodos es el inductivo y deductivo, los métodos de investigación pueden llevarnos a la obtención de resultados confiables y veraces, entre los métodos existentes se encuentran método inductivo, que es el razonamiento por el cual se logra el conocimiento va de lo particular a lo general, este método es usado en las ciencias sociales, y el investigador compara entre sí varios casos para buscar los elementos que se repiten en el fenómeno observado, y así determinar la causa o causas del problema de investigación. Ahora en el método deductivo sucede a la inversa de la anterior, en este caso el conocimiento se obtiene de lo general a lo particular, la deducción se lleva a cabo aplicando las reglas de inferencia, consiste en la aplicación de las leyes universales o premisas, de los casos generales a los particulares. Por otro lado se tiene también el método cualitativo y cuantitativo, el método o enfoque cualitativo busca descubrir o generar teorías. Pone énfasis en la profundidad y sus análisis no necesariamente son traducidos a términos matemáticos, defiende el uso de métodos cualitativos con el de técnicas de comprensión personal, de sentido común y de introspección, esencialmente se concentra en el estudio de grupos pequeños, entre los estudios frecuentes de este enfoque se encuentra la conducta de diferentes, el entorno donde se genera algún fenómeno social el análisis de los símbolos sociales y del sentido de palabras, etc. Método cuantitativo, este se orientan más directamente a la tarea de verificar y comprobar teorías por medio

de muestras representativas, defiende el uso de los métodos cuantitativos, con el uso de técnicas que sirven para contar, medir y realizar experimentos, la finalidad de la investigación es la verificación, y busca la obtención de datos precisos, sólidos y repetibles.

La metodología de la investigación hace referencia a la diversidad de métodos y técnicas que se aplican en una investigación científica, incluye la elección de la teoría que englobará y explicará la investigación que se esté realizando, es parte también del proceso concreto de investigación y se fundamenta en la elección de las teorías y leyes que guiarán la investigación; es decir que orienta en la resolución del problema, qué se desea saber, cómo hacerlo, con qué fines, motivos o necesidades. La metodología ya sea de tipo empírica o teórica, se aproxima a la exposición del conjunto de procedimientos o métodos que se utilizarán en la investigación, pero también corrige, adecua y enriquece los métodos de investigación, la metodología es la lógica, es la teoría del método, por lo tanto, tiene su propia manera de entender la realidad, esto conlleva a una posición ideológica dependiendo del grupo social, es por ello, que existen distintas perspectivas metodológicas que responden a la concepción de ciencia, teoría y método de cada conjunto social. Conocemos también la palabra método y aunque se parece el significado es otro, el método y metodología son conceptos diferentes, en un sentido genérico, el primero es el procedimiento para lograr los objetivos, y el segundo consiste en el estudio de este procedimiento.

Para llevar a cabo una investigación necesitamos un conjunto de técnicas, las técnicas son los instrumentos o herramientas de apoyo para la obtención y manejo de la información y éstas varían de acuerdo al tipo de investigación de que se trate, la técnica se refiere a los instrumentos necesarios para obtener la información en forma objetiva, los instrumentos son un medio para recolectar la información necesaria para la investigación, al diseñar los instrumentos es necesario definir las características, las escalas de respuesta y el proceso estadístico que se aplicará a la información, queda a criterio del asesor de tesis la técnica y el o los instrumentos a utilizar, dependiendo del área de investigación, la mayoría de las técnicas involucran la observación y deben incluir registros adecuados y sistematizados, para que siempre exista exactitud y control en los datos, la información recopilada se clasifica en primaria y secundaria, la información primaria es la que se reúne directamente, es decir, la que se obtiene del campo de investigación por medio de entrevistas, encuestas, observación, guía de entrevistas, etc. Y la información secundaria es aquella que se extrae de fuentes documentales como libros, archivos, revistas, censos estadísticos, bancos de datos, etc, esta información debe ser vaciada en fichas de trabajo o cuadros estadísticos.

Algunos ejemplos sobre la recopilación de datos empíricos es el cuestionario que consta de preguntas cerradas, breves y concisas, las preguntas tienen únicamente la posibilidad de una sola respuesta o en algunos casos dos, no obstante, puede existir una pregunta abierta y el encuestado puede emitir un breve comentario, esto segundo es utilizado en los cuestionarios. El cuestionario puede ser aplicado de forma oral o escrita y a una o más personas al mismo tiempo. La entrevista es el ejemplo de una cédula de entrevista que se realiza cara a cara, donde el entrevistado y el entrevistador guiado por esta técnica entablan un diálogo, en la entrevista al igual que en el cuestionario los datos utilizados para su elaboración deben estar guiados por las variables de nuestra hipótesis y sustentados por el marco teórico y marco conceptual. El diario de campo por su lado es un instrumento que los investigadores utilizan para la recopilación de los datos observables, estas notas pueden ser guardadas en una libreta que emplee únicamente para la información relacionada con la investigación, o también se puede utilizar fichas de trabajo, ordenadas cronológicamente, con

una secuencia numérica, para llevar un orden o secuencia en el trabajo. Conservar ordenadamente la información que el investigador recopila es imprescindible. Una de las formas más utilizadas en la investigación documental son las fichas, el mejor recurso para localizar las fuentes que hayamos revisado. Los datos que deben contener dependen del tipo de material que se está revisando y el objetivo de la investigación, las fichas pueden ser de tres tipos: las fichas bibliográficas, las Fichas de publicaciones periódicas o “Hemerográficas” y las fichas de trabajo.

Concluyendo con este ensayo es importante destacar la importancia del material o información obtenida, ya que arroja nuevas posibilidades de comprensión del fenómeno u objeto de estudio, la realización de una tesis necesita de comprensión e investigación para poder comprender y poder realizar el trabajo de la mejor manera, ya que hay varios pasos y apartados que se debe llevar y suelen ser difíciles de entender.

UDS. (2021.). El diseño de la investigación. Método, metodología y técnicas de investigación. En UDS., *Seminario de TESIS*. (págs. 50-69.). COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS.