

El diseño de la investigación. Método, metodología y técnicas de investigación.

Seminario de tesis.

Lic. Antonio galera Pérez.



PRESENTA EL ALUMNO:

Itzury manuela Aguilar García Aguilar García

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

8tavo. Cuatrimestre "único" semi escolarizado

Lugar: Pichucalco Chiapas Fecha: 09 de abril del 2021

Introducción

El de diseño de investigación es un Plan o estrategia que se desarrolla para obtener la información que se requiere en una investigación el plan y la estructura de la investigación concebidos de manera que se puedan obtener respuestas a preguntas de investigación El diseño de un tema de investigación se utiliza para explicar el tipo de investigación experimental, encuestas, investigación correlacionar, semi-experimental y también su subtipo diseño experimental, problema de investigación, estudio de caso descriptivo los métodos y técnicas elegidos por un investigador para combinarlos de una manera razonablemente lógica .

Método de investigación

Los métodos de investigación son las herramientas que los investigadores utilizan para obtener y analizar los datos la elección del método de investigación es predeterminada por el problema a resolver y por los datos que se pueden obtener Estas incluyen el muestreo, los cuestionarios, las entrevistas, los estudios de casos, el método experimental La elección del método de investigación es predeterminada por el problema a resolver y por los datos que se pueden obtener el método se refiere a los procedimientos que se puede seguir con el propósito de llegar a demostrar la hipótesis, cumplir con los objetivos o dar una respuesta concreta al problema que identificó, se empieza por definir el punto de partida, qué se va observar en primera instancia. Si parte de situaciones concretas y espera encontrar información de las mismas para analizarlas con un marco teórico general, va a referirse a la inducción. Si parte de situaciones generales explicadas por un marco teórico general y va a aplicarlas en una realidad concreta su objetivo como tal es investigar, Lo importante es que tenga claro de donde sale el conocimiento y a donde espera llegar el método que espera seguir en la investigación, debe hacerlo siempre referido al problema planteado.

Método científico

El método científico es una metodología para obtener nuevos conocimientos, que ha caracterizado históricamente a la ciencia, y que consiste en la observación sistemática, medición, experimentación y la formulación, análisis y modificación de hipótesis las principales características de un método científico En cuanto a sus reglas y procedimientos generales, el método de investigación científica es común a todas las ciencias y responde a las siguientes características:

El método científico es racional. Se trata de un procedimiento que se vale de la razón emplea diferentes formas de inferencias lógicas para sustentar sus enunciados y no acepta verdades reveladas, como lo hace el conocimiento religioso, ni las corazonadas que podrían aceptarse por el conocimiento popular o sentido común.

El método científico es sistemático. A la investigación científica no le interesa un agregado de informaciones inconexas, sino un sistema de ideas interconectadas lógicamente entre sí.

El método científico es exacto. A la investigación científica no le interesan los enunciados vagos o incoherentes, y siempre busca la claridad y precisión de su proceso de trabajo en el momento de:

- Formular el problema que desea investigar.
- Diseñar la fase de investigación
- Recolectar la información, de ahí su recurrencia a técnicas matemáticas y estadísticas que permiten la cuantificación de los datos
- 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
- El método científico es verificable. Se propone conocer el mundo a través de tesis verificables por algún procedimiento objetivo de verificación.

El método científico se autodefine falible. Pretende llegar a conocimientos verdadero, y con frecuencia los alcanza, pero sus resultados no son un dogma y reconoce la falibilidad de sus procedimientos, Los datos y las teorías hoy aceptados pueden ser refutados mañana y siempre están abiertos a la confrontación en el marco de las reglas que el propio método establece.

Método 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. Es el razonamiento por el cual se logra el conocimiento que va de lo particular a lo general. Bacon sugirió que este método era el adecuado; propuso que era necesario realizar inducciones graduales y progresivas. Es decir, a partir de las observaciones particulares se propone generalizaciones, siempre y cuando se tenga un número considerablemente grande de observaciones con las cuales podamos comparar y respaldar nuestra investigación.

Método deductivo. 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.

Métodos Cualitativos y cuantitativos

El método cualitativo.

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 Tiene su origen en los trabajos de antropología social y sociología, postula una concepción que pone énfasis en los fenómenos y que está orientada al proceso. Busca descubrir o generar teorías Pone énfasis en la profundidad y sus análisis no necesariamente son traducidos a términos matemáticos

Método cuantitativo

Es todo aquel que utiliza valores numéricos para estudiar un fenómeno. Como consecuencia, obtiene conclusiones que pueden ser expresadas de forma matemática también se le conoce como método empírico-analítico y como método positivista 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.

Metodología

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, Por medio de la metodología, el investigador logra enlazar los métodos de investigación de una ciencia y la postura filosófica. Las teorías que se eligen dependen de los postulados que el investigador considere adecuados y válidos para dar un sustento a la investigación.

Definición y características

La metodología desde el punto de vista de la filosofía consiste en la elaboración y análisis de los diversos métodos empleados en el proceso de la investigación. Se trata de un terreno donde intervienen por igual tanto el científico como el filósofo.

Diferencia entre método y metodología

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.

Selección de la metodología

En el proceso investigativo se le denomina selección de la metodología a la toma de posiciones frente a los distintos métodos y enfoques metodológicos y en función de ellos a la elección de técnicas y herramientas de recolección de datos. 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 selección de la metodología debe ser objetiva y tener como base un criterio científico, con la finalidad de que las conclusiones a las que lleguen serán veraces, confiables y significativas.

Técnicas de investigación

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.

Cuestionario

Nombre de quien formuló el cuestionario, con la finalidad de remitirnos al encuestador en caso de que exista alguna duda sobre las respuestas. Enfoque comunicativo de la encuesta es uno de los conceptos claves de la investigación. Que se han retomado para la elaboración de este instrumento. Como podrás observar, el cuestionario consta de preguntas cerradas, breves y concisas. El cuestionario puede ser aplicado de forma oral o escrita y a una o más personas al mismo tiempo. Para la aplicación de un cuestionario, en caso de que el universo de estudio sea muy grande, es de gran utilidad realizar una muestra, que es la aplicación del cuestionario a sólo una parte de la población analizada.

Entrevista

La entrevista se estructura con preguntas abiertas, a diferencia del cuestionario en donde las respuestas son breves, y las respuestas deben ser extensas debido a que el entrevistado es quien decide en qué momento está completa su respuesta 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.

Diario de campo

El diario de campo es 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.

El diario de campo tiene las siguientes funciones:

- *Llevar el registro de lo que se observa para evitar que estos datos se olviden.
- *Sistematizar la observación realizada.
- *Contextualizar empíricamente el tema de investigación con los datos que se observan, tratando de que esta información sirva para comprender las circunstancias del acontecimiento analizado.

Conclusión

El análisis de los datos experimentales permite al científico comprobar si su hipótesis era correcta y dar una explicación científica al hecho o fenómeno observado. La emisión de conclusiones consiste en la interpretación de los hechos observados de acuerdo con los datos experimentales.

El diseño de la investigación. Método, metodología y técnicas de investigación.

Seminario de tesis.

Lic. Antonio galera Pérez.



PRESENTA EL ALUMNO:

Itzury manuela Aguilar García Aguilar García

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

8tavo. Cuatrimestre "único" semi escolarizado

Lugar: Pichucalco Chiapas Fecha: 09 de abril del 2021

Observación cuantitativa: En caso de realizar un análisis de tipo cuantitativo nos enfrentaremos al trabajo con datos numéricos, los cuales son factibles de graficar. Si en la investigación que estamos realizando es necesario tener un control sobre la tendencia, es decir, si crece o decrece el número que se observa, entonces debe llevarse a cabo un control estadístico, por perfiles.

Observación cualitativa Se utiliza en caso de que el objetivo de la investigación sea exponer comportamientos o conductas culturales que requieran de un análisis, una interpretación, una descripción o una explicación El investigador debe observar a la población con detenimiento y poner atención a los diversos grupos que asisten al festejo, observar un comportamiento, la manera de vestir, los gestos que realizan.

Observación
cuantitativa y cualitativa

Fichas
bibliográficas.

Ficheo

Fichas de
trabajo

Usualmente deben medir de 7.5 cm x 12.5 cm, y los datos que se incluyen son:

- Nombre del autor o autora, empezando por el apellido paterno y el nombre.
- Título del libro, subrayado el subrayado +únicamente se utiliza en las fichas bibliográficas, en el caso de citar una bibliografía se utilizan cursivas.
- Número de edición.
- Tomo o volumen. Sólo en caso de que exista el número de tomo. Si existe más de dos se señala con números romanos: I, II, III, IV.

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.

Ser de contenido, de resumen, de lectura o de apuntes personales sobre el tema que se investiga. Se coloca en un fichero, ordenadas de acuerdo al tema que describan o traten Antes de concluir con este apartado es importante destacar que, independientemente de que los resultados de la investigación confirmen la validez de tu hipótesis o la nieguen, tu estudio siempre ha sido valioso, pues si uno de los resultados es positivo, el otro, por el contrario, arroja nuevas posibilidades de comprensión del fenómeno u objeto.