



Universidad del sureste

Diseño Experimental

Doc. Arreola Jiménez Eduardo Enrique

Ensayo

Ana luisa Ortiz Rodríguez.

Metodología de la investigación

Todos los seres humanos hacemos investigación frecuentemente. Cuando nos gusta una persona que conocimos en alguna junta, reunión o un salón de clases, tratamos de investigar si le podemos resultar atractivos. Cuando un amigo está enojado con nosotros, buscamos investigar las razones. Cuando nos interesa un gran personaje histórico, investigamos cómo vivió y murió. Cuando buscamos empleo, nos dedicamos a investigar quién ofrece trabajo y en qué condiciones. Cuando nos agrada un platillo, nos interesa investigar los ingredientes. Estos son sólo algunos ejemplos de nuestro afán por investigar. Es algo que hacemos desde niños, ¿o alguien no ha visto a un bebé tratando de investigar de dónde proviene un sonido?

La metodología de la investigación es un conjunto de procedimientos que se utilizan para alcanzar un objetivo que se fundamenta en la investigación científica. El uso de una metodología se refiere a plantear el desarrollo de la investigación en etapas específicas de tal manera que las técnicas utilizadas para el procedimiento de la realización del trabajo estén vinculadas con dicha investigación, trabajo o asignación, esto dependerá de aquello que el investigador considere el objetivo planteado porque sus acciones estarán dirigidas hacia este camino.

Así mismo, cada uno posee sus propias características y la elección sobre qué clase de investigación y diseño específico hemos de seleccionar depende del enfoque de investigación que nos cobije, los objetivos que nos hayamos trazado, las preguntas planteadas, el alcance del estudio a realizar y las hipótesis planteadas, por ahora nos enfocaremos en la clasificación de experimental o comúnmente denominada trabajo de campo y cuasi-experimentales o comúnmente denominada investigación documental.

Las técnicas de investigación de campo son aquellas que le sirven al investigador para relacionarse con el objeto y construir por sí mismo la realidad estudiada. Tienen el propósito de recopilar información empírica sobre la realidad del fenómeno a estudiar y son útiles para estudiar a fondo un fenómeno en un ambiente determinado. También se refieren a un tipo de estudio donde se manipulan intencionalmente uno o más variables independientes, para analizar una o más variables dependientes, dentro de una determinada situación controlada por el investigador, a esto se le denomina diseño de experimento.

Podemos decir que la investigación científica se define como la serie de pasos que conducen a la búsqueda de conocimientos mediante la aplicación de métodos y técnicas para lograr esto nos basamos en los siguientes.

Exploratoria: Son las investigaciones que pretenden darnos una visión general de tipo aproximativo respecto a una determinada realidad.

Descriptivas: su preocupación primordial radica en describir algunas características fundamentales de conjuntos homogéneos de fenómenos, utilizando criterios sistemáticos que permitan poner de manifiesto su estructura o comportamiento. De esta forma se pueden obtener las notas que caracterizan a la realidad estudiada.

Explicativas: son aquellos trabajos donde muestra preocupación, se centra en determinar los orígenes o las causas de un determinado conjunto de fenómenos, donde el objetivo es conocer por que suceden ciertos hechos atrás ves de la delimitación de las relaciones causales existentes o, al menos, de las condiciones en que ellas producen.

Método de la observación científica

La observación, como procedimiento, puede utilizarse en distintos momentos de una investigación más compleja: en su etapa inicial se usa en el diagnóstico del problema a investigar y es de gran utilidad en el diseño de la investigación. Tanto en las ciencias sociales, naturales y técnicas la observación, como método científico, puede aplicarse de diferentes formas:

Observación simple: se realiza con cierta espontaneidad, por una persona de calificación adecuada para la misma y ésta debe ejecutarse, de forma consciente y desprejuiciada.

Observación sistemática: requiere de un control adecuado que garantice la mayor objetividad, realizándose la observación de forma reiterada y por diferentes observadores, inclusive para garantizar la uniformidad de los resultados de éste.

Observación participativa: en ella el observador forma parte del grupo observado y participa en él durante el tiempo que dure la observación.

Observación no participante: el investigador realiza la observación desde fuera, no forma parte del grupo investigado.

Observación abierta: donde los sujetos y objetos de la investigación, conocen que van

a ser observados. Cuando se utiliza este tipo de observación se analiza previamente si el hecho de que los observados conozcan previamente que su conducta es observada, esto puede afectar los resultados de la observación. En caso positivo es necesario realizar la observación encubierta, cerrada o secreta.

Conclusión

La metodología tiene como objetivo crear ideas llamadas hipótesis para poder visualizar un panorama acerca de lo que se desea saber o investigar, a través de esto cada proceso de investigación debe de reglamentarse basándose a su metodología para obtener los logros a esperar o poder darle un giro nuevo a la investigación, con la finalidad de tomar una decisión que con lleve a una solución congruente y objetiva cada indicio del proceso debe corroborarse para así obtener los mejores resultados.

Bibliografía

Sabino, Carlos, El proceso de investigación
Briones G. Métodos y Técnicas de Investigación. Trillas 1995.
Cea d'Ancona Ángeles, Métodos y Técnicas de Investigación cuantitativa, Editorial Síntesis Madrid 1997