



Universidad del sureste
Campus Comitán
Lic. Medicina humana



Dra. Aguilar Velasco Arely Alejandra

Diseño experimental

Ensayo

Mauricio Antonio Pérez Hernández

4^ªA.

En un protocolo de investigación en diseño experimental, es un documento que es por escrito mediante el cual se presenta de manera breve, clara y estructurada, los diferentes elementos del tema y del plan de investigación que se propone emprender. A través de un proyecto de investigación se pretende demostrar la importancia de la investigación que plantea, así como su aptitud para llevarla a cabo. Este proyecto de investigación o documento debe convencer de la relevancia del tema de investigación, en razón de su objeto de estudio, su metodología, sus alcances, su marco teórico y sus hipótesis. Debe además evidenciar que la investigación es sustentable de valor confiable que pueda ser fundamentada y es susceptible de alcanzar resultados originales, todo lo cual justifica invertir el tiempo y los recursos necesarios para su realización. Es por eso que en la investigación que se lleva a cabo en el área de diseño experimental nos lleva a una propuesta que está diseñada para abordar una pregunta fundamental en el campo de estudio al que se busca tomar o abarcar en ese momento y se llevará a cabo con rigor metodológico para asegurar resultados precisos y valiosos. El cual nos va a permitir evaluar las relaciones causales entre variables mediante la investigación de los factores causantes o predisponentes. En el campo de diseño experimental, como la psicología, la biología, la ingeniería, la aplicación de protocolos de investigación ha demostrado ser esencial para obtener conclusiones concisas y fiables sobre la influencia de diversas variables en el tema abordado. Dentro del cual la Persona que está investigando su principal objetivo es la de buscar nuevos conocimientos o nuevas formas de expresión, tanto en el campo científico como en el social y en otras muchas otras áreas. También dentro del cual se pueden investigar o plantear problemas sobre la creación de nuevos artefactos o procesos o mejorar los ya existentes, en fin, a todo el que busca nuevos conocimientos científicos y tecnológicos, usando aspectos metodológicos para su investigación. La claridad de los resultados y de los objetivos, la selección adecuada del diseño experimental y la implementación de una metodología precisa permiten que el estudio se realice de manera sistemática y controlada. Conllevando a garantizar la validez y la fiabilidad de los resultados obtenidos, así como para cumplir con los estándares éticos y metodológicos requeridos en la investigación.

PASO 1: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Como primer punto de todo trabajo de investigación se busca la razón por la cual se investiga o aborda ese tema el cual nos va a proporcionar una visión general del contexto en el que surge el problema en el cual debemos de tomar en cuenta el entorno para ver si hay la posibilidad de poder llevarlo a cabo.

PASO 2: PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

La Pregunta de Investigación es un componente esencial en el protocolo de investigación, ya que define el enfoque específico del estudio y guía el diseño y la metodología. Es por eso que debe de ser una buena pregunta de investigación y debe ser clara, específica, y debe estar alineada con el planteamiento del problema. En el cual debe asegurarse de que la pregunta aborde el problema específico y sea investigable

PASO 3: JUSTIFICACIÓN

En la justificación se busca explicar el por qué es de importancia abordar el problema o tema a investigar identificado, detallando cómo el problema afecta a la comunidad, al campo de estudio, o a una práctica específica, es por eso que los investigadores deben sustentar la importancia del estudio, usando argumentos convincentes.

PASO 4: OBJETIVOS

Los objetivos de una investigación son declaraciones claras que definen lo que el estudio pretende alcanzar. Estos objetivos guían el diseño del estudio, la recolección de datos y el análisis, y aseguran que el estudio se mantenga enfocado y relevante.

PASO 5: ALCANCE

En este apartado del proyecto de investigación se busca definir los límites y las dimensiones del estudio. Estableciendo los aspectos del problema que se abordarán y cuáles quedarán fuera del alcance del estudio y Definir el alcance es esencial para gestionar expectativas, garantizar que el proyecto sea factible y

mantener el enfoque en los objetivos propuestos, siendo crucial para asegurar que el estudio sea manejable y se centre en los objetivos específicos y generales.

PASO 6: VIABILIDAD

Esto es de suma importancia debe tomarse en cuenta desde un principio de todo proyecto de investigación antes de continuar dentro del cual se evalúa si el estudio propuesto puede llevarse a cabo con éxito dentro de las limitaciones y recursos disponibles.

PASO 7: REVISIÓN DE LA LITERATURA

Es una parte esencial del proyecto de investigación que ayuda a situar el estudio relacionado con la información obtenida y en base a las experiencias y conocimientos ayudando a identificar o situar el nuevo estudio dentro del contexto del conocimiento existente.

PASO 8: EL ARGUMENTO (O TEORÍA) Y LAS HIPÓTESIS:

Se consideran guías que nos permiten orientar el trabajo a la consecución de un objetivo o conclusión determinada, una hipótesis es una respuesta provisional a las interrogantes formuladas en el capítulo del planteamiento del problema. Son la estructura conceptual que proporciona una base sólida para la investigación.

PASO 9: EXPECTATIVAS OBSERVABLES

Las expectativas observables son predicciones específicas y medibles sobre los resultados que se espera encontrar en el estudio. Estas van de la mano de las hipótesis y del marco teórico, y proporcionan una base para la recolección y análisis de datos, facilitando la evaluación de si las hipótesis son confiables y que darán buenos resultados.

PASO 10: PROPUESTA METODOLÓGICA: Aquí principalmente se busca un plan detallado donde se explique cómo se investigará un problema específico abordando las decisiones sobre el diseño del estudio, la selección de muestra, la recolección y análisis de datos, y las consideraciones éticas. Este plan permite que otros investigadores comprendan cómo se llevará a cabo el estudio y cómo se obtendrán y analizarán los datos.

Como se ha venido mencionando en un proyecto de investigación nos permite ampliar y profundizar el conocimiento en un campo o tema específico llevándonos a conocer y utilizar nuestros conocimientos a nuevas áreas o cuestionar teorías existentes, generando nuevos datos y perspectivas que enriquecen la base de conocimientos científicos y que pueden contribuir a cierta población o algún proyecto en específico, proporcionando soluciones basadas en evidencia para problemas prácticos y desafíos que se presenten en el mundo o vida cotidiana. Es por eso mismo que La investigación no solo enriquece el campo académico, sino que también tiene aplicaciones prácticas que benefician a la sociedad en general, promoviendo el progreso y el bienestar en múltiples dimensiones desde la mejora de procesos industriales hasta la optimización de políticas públicas, la investigación aplicada permite desarrollar estrategias y tecnologías que abordan problemas concretos y contribuyen al bienestar general. Esto es de mucha ayuda en campos como la medicina, la educación y el desarrollo social y es por eso mismo que hay un plan de seguimiento para poder elaborar un proyecto de investigación que nos llevara a una conclusión o resultados factibles y concisos de lo que realmente se buscaba. Es por eso mismo que Cada componente o puntos de un proyecto de investigación desempeña un papel vital en garantizar que el estudio sea riguroso, relevante y útil. Desde la definición del problema y la formulación de preguntas hasta la elección de métodos y el análisis de datos, cada punto contribuye a la calidad y la eficacia del proyecto ayudándonos a comprender y desarrollar adecuadamente cada uno de estos elementos asegura que el estudio se lleve a cabo de manera organizada y que sus resultados sean valiosos y aplicables.

Bibliografía

DR. alfonso c. garcia reynoso, M. A. (11 de febrero del 2010). *Guia para la elaboracion del protocolo de investigacion*. Boca del rio, vberacruz.