



ALONDRA YULIANA GONZALEZ GORDILLO

DRA. ARELY ALEJANDRA AGUILAR VELASCO

DISEÑO EXPERIMENTAL EDUCAR

4°A

Comitán de Domínguez Chiapas a 7 de septiembre de 2024

INTRODUCCION

Para empezar, me gustaría empezar definiendo la palabra **investigar**, que es realizar la búsqueda de verdades estables, que han permanecido o nuevas informaciones, con la finalidad de generar nuevos conocimientos que permitan ampliar conocimientos y descubrir de forma ordenada y sistemática los hechos en este caso.

La importancia de la investigación es darles respuesta a preguntas poco comunes con búsquedas científicas; dichas preguntas se originan de indagaciones deliberadas que implican y requieren de organización a través de un proceso a veces largo que contiene métodos y técnicas denominado método científico.

Una vez encontrada la respuesta verdadera se vuelve necesario comunicar los hallazgos y compartir las respuestas encontradas que permitan ampliar las fronteras del propio conocimiento; lo anterior debido a que las soluciones que han resultado dependen del lugar y tiempo (espacial y temporal) y de la finalidad del problema a resolver, es decir, son circunstanciales.

Al iniciar una investigación es necesario poder considerar que para poder resolver la problemática a investigar es fundamental determinar el objeto (asunto, tema o situación); el objetivo del objetivo (lo que desea lograr) y los motivos que origina la pregunta (guía); a saber, definir el proceso de indagación que se resume en 6 pasos: escoger el tema de interés, justificar el por qué, reunir material (fuentes de información), definir metodología (experimentar), plasmar el trabajo y realizar revisión final. Por último, una vez pudiendo definir todo eso, un importante concepto entra aquí, ¿y es el que es un proyecto de investigación? Y este es una serie de pasos de un método científico destinado a recabar información y formular hipótesis sobre un tema determinado, ya sea un fenómeno social o de manera científica. Se denomina a aquel plan que se desarrolla previamente a la realización de un proyecto de investigación, su objetivo es presentar de manera metódica y organizada, un conjunto de datos e informaciones en torno a un problema para formular una hipótesis encaminada a su resolución.

Para empezar a indagar y hablar acerca de este tema que es el Proyecto de investigación, es importante iniciar sabiendo que este mismo nos servirá a las personas para que contemos con un esquema para así entender a qué se refiere cada elemento y las particularidades de cada elemento que nos encontremos del proyecto y así efectuarlo de manera exitosa. Como primer paso tenemos al planteamiento del problema, que en este veremos que queremos saber del mundo, o que nos interesa estudiar, por ejemplo, entra la pregunta ¿Qué quiero investigar? Pero para esto debemos asegurarnos que lo que deseamos investigar, estudiar realmente exista, para así mismo explicar cual es nuestro problema de investigación. Pero para este problema de investigación es necesario que tengamos cierto conocimiento previo y así mismo encontrar una fuente de variación que pueda resultar interesante que es lo que buscamos, también es muy relevante establecernos límites potenciales, esto quiere decir delimitar un problema de la investigación, aunque existe la posibilidad de que se reduzca el nivel de información por lo mismo, como ejemplo, si queremos saber de x tema tenemos que preguntarnos específicamente que tema como principal, y a raíz de eso, realizar preguntas que influyan en específico de eso, y nada más que eso, entonces estas preguntas nos ayudaran a construir y delimitar un problema de investigación. El siguiente paso será la Pregunta de investigación, y esto por que el planteamiento del problema, para ello es importante que no se conozca la respuesta de inmediato, porque, si no, pues no tendría caso el que investiguemos, esta pregunta es fundamental porque será nuestra guía de toda la investigación, de ella dependerá todo el diseño y la elección de los métodos que sean mas adecuados para así mismo responderla. Viene consiguiente lo que es la justificación, en este punto es relevante que convezcamos a nuestros lectores que lo que estamos proponiendo, si es relevante y pertinente, aquí vamos a exponer los puntos y razones importantes por las cuales es conveniente realizar nuestro estudio, por eso la justificación; también podemos justificar nuestro proyecto a través de la manera en la que podría afectar de una manera positiva, el propio objeto de estudio. El paso siguiente son los Objetivos, como sabemos en un proyecto también necesitamos que establezcamos cuales son las metas a las que aspiramos; que es lo que esperamos obtener con esa investigación, puede tener diferentes objetivos, como: Describir, analizar, evaluar, asociar, determinar, etc. etc. El que viene es el Alcance; este va a implicar hasta donde se quiere llegar o bien, hasta donde se puede llegar, para entender mejor este y cualquier fenómeno que vayamos a estudiar, vamos a requerir una descripción que nos permita observar la manera en que suceden determinados eventos, sin esta condición seria casi o imposible hacer cualquier análisis. Viabilidad; este va a consistir en preguntarnos que es lo que necesitamos para llevar a cabo nuestro proyecto a abordar, necesitamos tener en cuenta dos cosas importantes aquí que son: Disponibilidad de tiempo y recursos. También aquí vamos a valorar si tenemos el acceso a la información que requerimos, o bien si hay que construirlas, pero tenemos que ser sabedores si esta en nuestras posibilidades o nos la dan, en caso de ser necesario recurrir a trabajo de campo, para este, si contamos con los permisos necesarios para entrar y acceder a dicho lugar, ciudad, comunidad, ranchería o localidad, etc., lo que sea. Y si en dado caso no, pues aprender alguna nueva técnica o método para obtener el

acceso a la base de información. Luego entra la Revisión de Literatura; que, al momento de diseñar nuestra propuesta a presentar, necesitamos tener un cierto conocimiento previo de los estudios que hasta cierto modo podría relacionarse con nuestra idea. Esto sin duda es parte importante del proceso de investigación por lo que sí o sí necesitamos hacer una revisión de literatura, aun que esta la posibilidad de que surjan múltiples dudas en virtud de que quizá no sepamos por donde empezar, que fuentes revisar, que textos incluir o como redactar la revisión. Para ellos necesitamos saber que una revisión no solo va a ser una colección de citas o un resumen, tenemos que verla de distinta manera, como una evaluación de las deficiencias del conocimiento en lo que refiere a nuestro problema de investigación, es decir la revisión se hará sobre aquello que nos interesa explicar o describir. Esto claramente va a implicar que revisemos los estudios previos, y hagamos una crítica de lo que se sabe de la disciplina, entonces analizaremos aquí 3 elementos: las explicaciones que se le han dado a nuestra cosa de interés, los hallazgos encontrados, y sobre todo a la manera en que se han encontrado estos, y hablando acerca de la evidencia es importante que consideremos si nuestros resultados, nos van a brindar el soporte a nuestros argumentos ya establecidos, que en otras palabras mas claras; si nuestra evidencia realmente muestra lo que el autor quería mostrar, o bien, si nuestros resultados son convincentes. Una vez que sabemos que podemos evaluar, nos enfrentamos a tres desafíos que son: organizar la revisión, que es lo que puede pasar si hay demasiada información, o bien, que es lo que pasa si hay muy mínima información, una buena recomendación para ello es, identificar las llamadas "escuelas de pensamiento", esto va a conllevar a que la revisión de literatura no se va a redactar autor por autor, si no que necesitamos agruparlos para poder ponerlos a debatir. En los casos de que puede haber poca información, podemos proceder al uso de la analogía. Consiguiente viene la parte de la Teoría, y las Hipótesis, cabe señalar que en algunos casos se solicitaran proyectos de investigación que incluya argumento, así como también la hipótesis, lo cual cabe señalar que es muy problemático e inclusive podría ser un despropósito. No obstante, tenemos que presentar un argumento inicial, así como hipótesis, que probablemente sean mas como intuiciones muy poco desarrolladas; el objetivo de un argumento es desarrollar una explicación que este libre de contradicciones y que nos ayude distinguir al mundo de distinta manera, en otros términos; tiene que estar libre de contradicción, ser sólido y lógicamente consistente. Y algo importante que destacar es que la hipótesis va a surgir de nuestro argumento. Como antepenúltimo paso viene las Expectativas observables que son los elementos que se observan en la realidad y que nos permitan afirmar, para así poder tener respaldo. Y por último paso tenemos a la Propuesta Metodológica; la preparación de este consiste en elegir métodos experimentales u observacionales, decidir si se usaran, métodos Cuantitativos, cualitativos o mixtos. Esto porque al momento de plantear nuestra pregunta de investigación, también hacemos una elección metodológica, ya que el diseño de investigación depende de la propia pregunta.

CONCLUSION

Las implicaciones de estos hallazgos son significativas e importantes para la práctica educativa, sugiriendo que las estrategias de aprendizaje activo podrían ser una herramienta efectiva y muy útil para mejorar la enseñanza en muchos ámbitos para los que se requiera usar. Futuras investigaciones podrían explorar la aplicación de estos métodos en otras disciplinas y niveles educativos, así como evaluar su impacto a largo plazo en el desempeño académico.

Este estudio contribuye a la comprensión del impacto del aprendizaje activo y abre nuevas vías para la investigación y la mejora en el ámbito educativo. Como pudimos ver durante este proyecto de investigación, es sumamente muy importante llevar a cabo muchos procesos para que el Proyecto de investigación sea sin duda alguna de total éxito. Entonces este proyecto por múltiples razones es importante, empezando por que nos generan conocimiento, la investigación nos permite a eso, generarlos para transformar la realidad y solucionar los problemas que querramos, también a establecer teorías, permiten establecer nuevas o de otra manera modificarlas las que ya están existentes, a identificar áreas desconocidas, por ejemplo en la ciencia descubrir cosas nuevas, obviamente en un campo desconocido, nos ayuda a mejorar nuestro aprendizaje, nos aportan ideas para el proceso de innovación; aportando ideas, prácticas y elementos, sobre todo a la gestión de proyectos ya que nos va a proporcionar un enfoque de tipo sistemático para profundizarnos y explorar nuevas ideas, identificar mejores practicas y así poder anticipar los obstáculos que se vayan a presentar, este entre otras razones son vitales para nuestro proyecto de investigación.

Finalmente podemos decir que este documento nos sirve para establecer con mucha claridad los planteamientos, dar respuesta a preguntas poco comunes con búsquedas científicas; que dichas preguntas se van a originar de diversas indagaciones deliberadas que van a requerir de una muy buena organización a través de dicho proceso ya mencionado, y manejando las técnicas adecuadas.