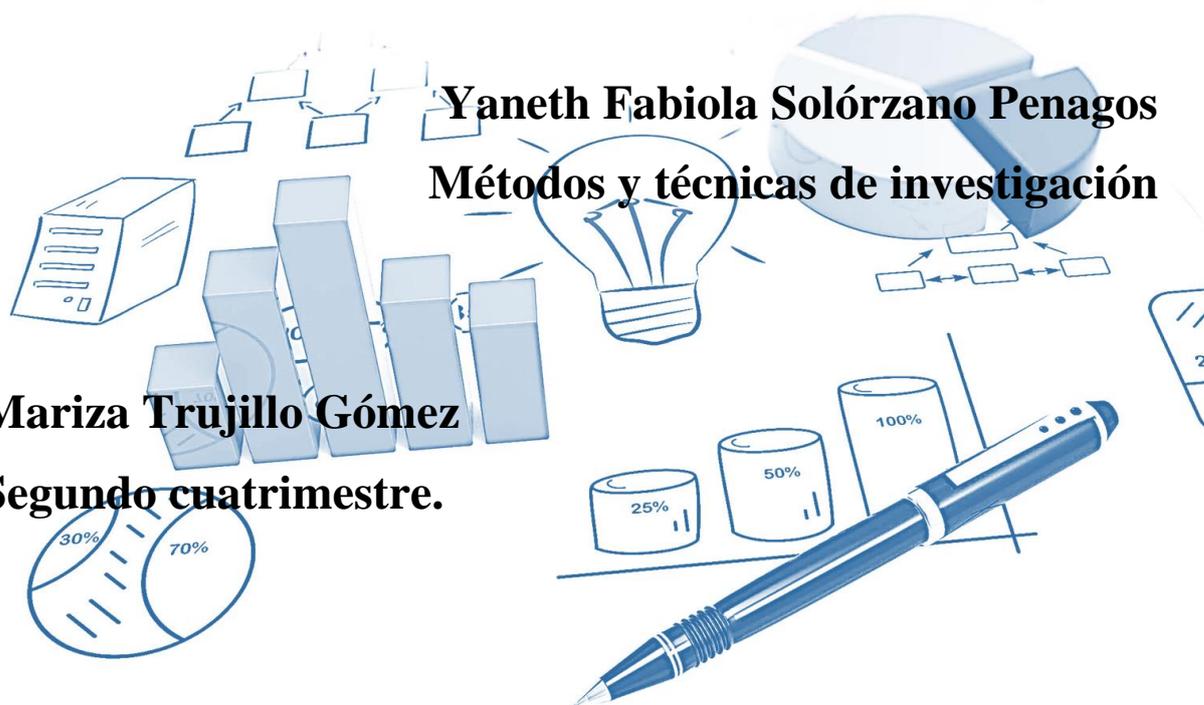


DOCTORADO EN EDUCACIÓN

Ensayo

Yaneth Fabiola Solórzano Penagos
Métodos y técnicas de investigación

Mariza Trujillo Gómez
Segundo cuatrimestre.



08 de enero del 2021

INTRODUCCIÓN

En el siguiente trabajo hablare sobre el proceso metodológico desde el origen etimológico hasta la conceptualización que se le da actualmente, dentro de estos temas también se hablara de los enfoques cualitativo y cuantitativo, así como los métodos empíricos y científicos.

Todo esto con la finalidad de conocer las etapas del proceso metodológico y saber la forma de abordarlas según sea el tema de estudio. Aunque las opciones sean amplias no significa que se deban realizar todas, sino que se debe buscar las opciones que mejor se acomoden al tema de estudio y sean las que más información y veracidad aporten.

EL PROCESO METODOLOGICO

Cuando decimos de metodología o proceso metodológico usualmente lo relacionamos con el área del conocimiento de la ciencia, el proceso metodológico son los pasos a seguir al realizar una investigación sobre determinado tema.

Usualmente nos encontramos en constante investigación desde que despertamos al buscar las cosas que vamos a usar, buscar la receta de comida, buscar en YouTube la canción que queremos oír etc.:" la palabra investigación está asociada con la de ciencia, ésta proviene del latín scientia (de scire: saber) y puede traducirse como conocer" (Solórzano, 2021, p.9).

Entonces esto quiere decir que constantemente seguimos una metodología y estamos en constante investigación durante nuestras actividades cotidianas, cabe destacar que la metodología y la investigación las realizamos de forma empírica.

Cuando la búsqueda de información es planificada y sistematizada esa investigación se puede decir que es de carácter científica.: "La aplicación de los instrumentos de investigación apoya a quien investiga a ahorrar tiempo, economizar esfuerzos materiales y esfuerzos humanos." (Solórzano, 2021, p.12).

Cuando realizamos una investigación científica, esta debe estar bien planificada y sustentada, debemos buscar la forma de realizarla optimizando tiempo y recursos. Es por ello que es necesario conocer los pasos a seguir que nos guíen en el proceso, siendo esta guía la metodología.

Cuando nos enfocamos en una investigación de carácter científico debemos seguir los pasos que no lleven a resultados confiables y que al mismo tiempo optimice los esfuerzos,

recurso y tiempo, llevándonos a la excelencia en el proceso investigativo “Metodología de la investigación Científica es aquella ciencia que provee al investigador de una serie de conceptos, principios y leyes que le permiten encauzar de modo eficiente y tendiente a la excelencia el proceso de la investigación científica” (Solórzano, 2021, p.12).

A la investigación le podemos dar un enfoque cualitativo, es decir centrarnos en las características o cualidades sin tomar en cuenta mediciones numéricas en este tipo de enfoque podemos hacer uso de la entrevista, encuesta, entre otros. Otro enfoque es el cuantitativa en donde el principal objetivo es medir cantidades en este enfoque se usará un análisis estadístico.

Según sea el tipo de investigación será el enfoque que le demos, existen casos donde el enfoque puede ser mixto, es decir tomar en cuenta tanto las cantidades como las cualidades, en este enfoque se llegan a muy buenos resultados.

Al realizar una investigación científica se debe de seguir el método científico el cual abarca una amplia metodología, dentro de ella se encuentra los métodos empíricos. El método empírico se basa en la experimentación y la lógica en conjunto con la observación y análisis estadísticos.

El método empírico analítico se basa principalmente en la observación de cada una de las partes que componen un fenómeno determinado, para poder así conocerlo mejor y de esta forma describirlo y detallarlo. El método analítico consta de observación, descripción, examen crítico, descomposición del fenómeno, enumeración de las partes, ordenamiento, clasificación y síntesis.

Otro de los métodos empíricos es el experimental, este consiste en la observación y manipulación de objetos y variables para intentar reproducir los fenómenos que nos ayuden a proponer hipótesis, este método consta de planteamiento del problema, hipótesis, observación, experimentación, contrastación, verificación y generalización. Este método ha sido de gran ayuda en las ciencias sociales y naturales. En ocasiones no se puede aplicar a otras ciencias ya que es difícil la experimentación

El método científico se basa en dos puntos importantes que son la falsabilidad y la reproducibilidad, es decir que en cualquier momento se puede probar la falsedad del experimento, pero mientras eso no suceda se sigue considerando como verdadero y puede ser reproducido por otra persona bajo las mismas condiciones.

Dentro de las características del método científico destacan que es riguroso, objetivo, progresivo, racional y verificable. Sus pasos son la observación, inducción y preguntas, hipótesis, experimentación, demostración y tesis.

CONCLUSION

Es importante reconocer el objeto al cual queremos estudiar y a partir de ello definir el método y enfoque a seguir, aunque podemos decir que la capacidad de investigar es nata ya que estamos en constante investigación empírica, es preciso conocer los pasos a seguir para poder llevar una metodología clara al momento de realizar la investigación.

La metodología en una investigación es de vital importancia ya que nos ayudara a llegar al objetivo de una forma más sencilla optimizando tiempos, recursos y esfuerzos. También es importante conocer sobre análisis estadístico para poder desarrollar esquemas e interpretar la información recabada.

BIBLIOGRAFÍA

Yaneth Fabiola Solórzano Penagos (2021). Métodos y técnicas de investigación 1 [Antología del doctorado en educación] parte 1. Universidad del Sureste