

Método de investigación cuantitativo

Quantitative research method

Yira Muñoz Sánchez ^a, Justo F. Montiel Hernández ^b, Iliana Castillo Pérez ^c

Abstract:

The generation of knowledge through the realization of projects and research requires the use of a method that allows the generation of knowledge and results that ensure reliability through a strict and objective process. Such is the case of the Qualitative Research Method, which represents an option to carry out this process. This paper describes the most important characteristics of this type of method, as well as the most relevant characteristic it presents; as a result of the consultation of some bibliographic sources and the construction of a conceptual map using the CmapTools tool for a better understanding.

Keywords:

Qualitative research method, qualitative research.

Resumen:

La generación de conocimiento a través de la realización de proyectos e investigaciones requiere el uso de un método que permita la generación de conocimiento y resultados que aseguren la confiabilidad a través de un proceso estricto y objetivo. Tal es el caso del Método de Investigación Cualitativo que representa una opción para llevar a cabo este proceso. En el presente trabajo se describen las características más importantes de este tipo de método, así como la característica más relevante que presenta; resultado de la consulta de algunas fuentes bibliográficas y la construcción de un mapa conceptual utilizando la herramienta CmapTools para una mejor comprensión.

Palabras Clave:

Método de investigación cuantitativo, objetividad, análisis de datos

Introducción

Para poder realizar una investigación o un llevar a cabo un proyecto para resolver un problema en específico bajo un context determinado, es necesario elegir un método de investigación que haga posible la búsqueda y la generación de nuevos conocimientos (Baena, 2017; Hernández, Fernández y Baptista, 2014).

De acuerdo con Fernández y Baptista (2014) el Método de Investigación Cuantitativo se caracteriza por seguir un proceso deductivo, secuencial y probatorio que analiza una realidad objetiva.

En el presente trabajo se muestra las características más destacables del método cuantitativo.

Desarrollo

^a Autor de Correspondencia, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo | Escuela Superior de Ciudad Sahagún | Ciudad Sahagún-Hidalgo | México, <https://orcid.org/0000-0002-4876-2747>, Email: yira@uaeh.edu.mx

^b Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo | Escuela Superior de Ciudad Sahagún | Ciudad Sahagún-Hidalgo | México, <https://orcid.org/0000-0001-6890-6069>, Email: justo_montiel@uaeh.edu.mx

^c Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo | Instituto de Ciencias Básicas e Ingenierías | Pachuca de Soto-Hidalgo | México, <https://orcid.org/0000-0002-8130-9231>, Email: ilianac@uaeh.edu.mx

El método de investigación cuantitativo se basa en la existencia de una realidad y busca la generalización de los datos de la muestra a la población (de un grupo pequeño a uno mayor) a través de números y estadísticas.

Recopila datos cuantificables basados en mediciones precisas mediante instrumentos de recopilación de datos estructurados y validados (Baena, 2017; Hernández, Fernández y Baptista, 2010).

También hace uso del análisis de datos, el cual permite identificar principalmente relaciones estadísticas además de patrones, características y temas para hacer posible la descripción de variables y la explicación de cambios y movimientos para poder comprender a las personas, procesos, eventos y contextos. Este análisis se caracteriza por: ser progresivo y varía dependiendo del modo en que se recolecten los datos y el tipo de éstos (textuales, simbólicos, en audio y/o video). Aunado a esto, está fundamentado en la inducción analítica, hace uso moderado de la estadística (conteo y algunas otras operaciones aritméticas), está basado en casos o variables y sus manifestaciones y la descripción de la información final y el desarrollo de tema en específico se realiza de manera impersonal (Monje, 2014; Xavier University Library, 2012).

Dentro de las diversas ventajas que presenta destaca que es un método potente en términos de validez externa, debido a que sólo con una muestra representativa de un total, hace inferencia a este con una seguridad y precisión definida, resulta bastante fuerte en validez externa, ya que lo que encuentra es generalizable al conjunto de una población y con la prueba de hipótesis no sólo permite eliminar el papel del azar para descartar o rechazar una hipótesis, también permite cuantificar la relevancia de un fenómeno (Sarduy, 2007; Monje, 2014).

La única debilidad de este método es que no permite capturar experiencias de uno o diversos individuos por lo que limita el contar con información que no puede obtenerse de procesos estadísticos y objetivos, ya que puede haber información oculta (Vizcaíno et al., 2023).

Conclusión

El Método de Investigación Cuantitativo destaca porque utiliza datos precisos y es aplicado a las ciencias exactas que requieren datos precisos para la toma de decisiones. Para hacer uso del método cuantitativo se recomienda que el investigador cuente con habilidades para el manejo de herramientas estadísticas y software que pueda realizar los cálculos en el menor tiempo posible.

Se recomienda utilizar el método cuantitativo cuando no se desean describir experiencias humanas.

Referencias

- Baena, G. (2017). Metodología de la investigación (3a. ed.). Cd. de México, México: Grupo Editorial Patria. Recuperado de <http://ebookcentral.proquest.com>.
- Hernández, S. R., Fernández, C. y Baptista, P. (2014). Metodología de la Investigación. 6a. Ed. México D.F., México: Mc Graw-Hill.
- Monje, A. CA. (2014). Metodología de la investigación cuantitativa y cualitativa. Recuperado de: <https://www.uv.mx/rmipe/files/2017/02/Guia-didactica-metodologia-de-la-investigacion.pdf>
- Sarduy, Y. (2007). El análisis de información y las investigaciones cuantitativa y cualitativa. Revista cubana de salud pública, 33.
- Vizcaíno, P. I., Cedeño, R. J., y Maldonado, I. A. (2023). Metodología de la investigación científica: guía práctica. Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, 7(4), 9723-9762.
- Xavier University Library (2012). Qualitative versus quantitative research. Recuperado de http://www.xavier.edu/library/students/documents/qualitative_quantitative.pdf

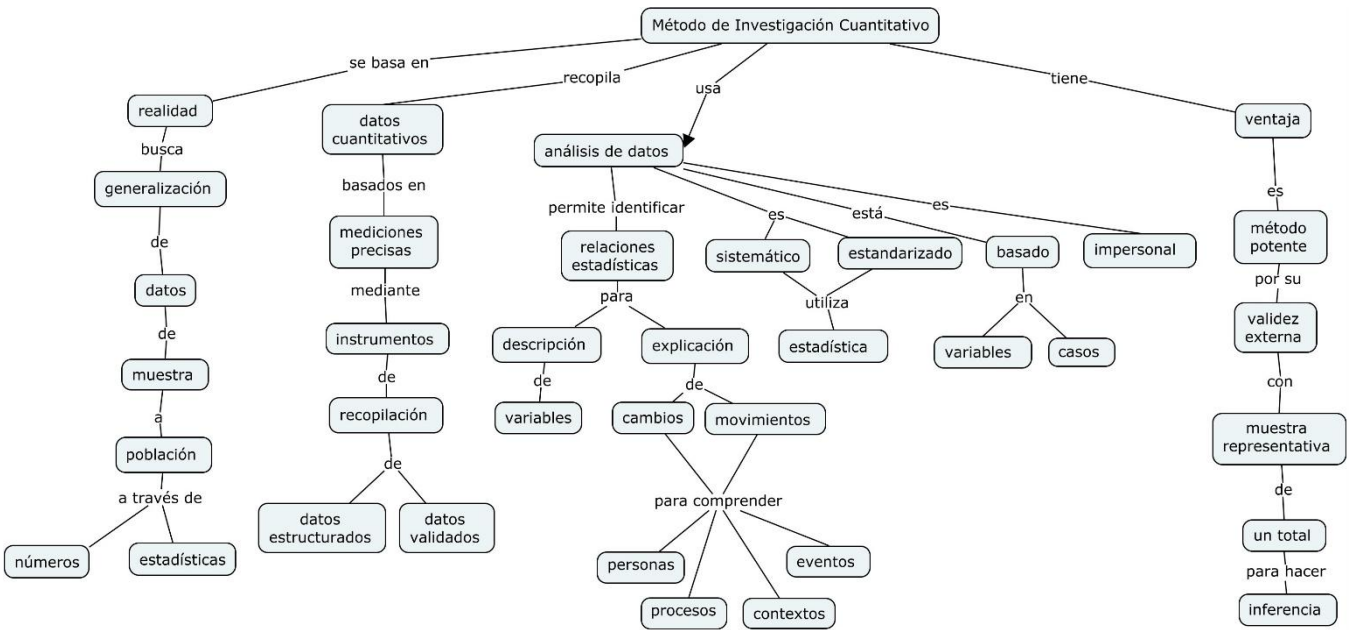


Figure 1. Mapa conceptual de Método de Investigación Cuantitativo. Fuente: Elaboración propia.