
LOS ALCANCES DE UNA INVESTIGACIÓN

The scope of an investigation

O escopo de uma investigação

Carlos Ramos Galarza ¹ 

¹ Docente titular principal de la Facultad de Psicología de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador. Científico del Centro de investigación en Mecatrónica y Sistemas Interactivos MIST de la Universidad Tecnológica Indoamérica

Correo: caramos@puce.edu.ec, carlosramos@uti.edu.ec

RESUMEN

El proceso de investigación tiene como finalidad encontrar soluciones para las diversas necesidades que enfrenta el ser humano. Dentro de este proceso, el nivel de una investigación puede tener diversos alcances que parten desde el nivel exploratorio, descriptivo, correlacional hasta llegar a un alcance explicativo, en donde se busca una explicación del fenómeno que se está investigando. En este contexto, en el editorial del volumen 9 número 3 de 2020, es de interés reflexionar sobre los alcances a los que puede llegar una investigación. Como siempre, esperamos que nuestros lectores disfruten del contenido de este trabajo y de todas las publicaciones que se realizarán en este número. Además, ratificamos nuestras puertas abiertas para que científicos de todo el mundo cuenten con la Revista CienciAmérica como un espacio para que presenten los resultados de sus investigaciones.

Palabras claves: alcances de la investigación, método cualitativo y cuantitativo, métodos de investigación mixtos, Revista CienciAmérica.

ABSTRACT

The research process aims to find solutions for the various needs faced by human beings. Within this process, the level of an investigation can have different scopes that start from the exploratory, descriptive, correlational level until reaching an explanatory scope, where an explanation of the phenomenon that is being investigated is sought. In this context, in the editorial of volume 9 number 3 of 2020, it is of interest to reflect on the scope to which an investigation can reach. As always, we hope that our readers enjoy the content of this work and all the publications that will be made in this issue. In addition, we ratify our open doors for scientists from around the world to have the CienciAmérica Journal as a space for them to present the results of their research.

Keywords: research scopes, qualitative and quantitative method, mixed research methods, Revista CienciAmérica.



RESUMO

O processo de pesquisa visa encontrar soluções para as diversas necessidades enfrentadas pelo ser humano. Nesse processo, o nível de investigação pode ter diferentes escopos que partem do nível exploratório, descritivo, correlacional, até chegar ao nível explicativo, onde se busca uma explicação do fenômeno que está sendo investigado. Nesse contexto, no editorial do volume 9 número 3 de 2020, é interessante refletir sobre o alcance que uma investigação pode atingir. Como sempre, esperamos que nossos leitores gostem do conteúdo deste trabalho e de todas as publicações que serão feitas neste número. Além disso, ratificamos nossas portas abertas para que cientistas de todo o mundo tenham o Jornal CienciAmérica como espaço para apresentar os resultados de suas pesquisas.

Palavras-chave: escopos de pesquisa, método qualitativo e quantitativo, métodos mistos de pesquisa, Revista CienciAmérica.

Investigación exploratoria

En este tipo de investigaciones se puede utilizar tanto el método cualitativo, como cuantitativo. En el alcance exploratorio, la investigación es aplicada en fenómenos que no se han investigado previamente y se tiene el interés de examinar sus características. Por ejemplo, actualmente la humanidad está enfrentando una pandemia por el COVID-19 y no se conoce mayoritariamente la dinámica que implica este tipo de virus. Por tanto, se debe arrancar explorando el fenómeno para poder tener un primer acercamiento en la comprensión de sus características.

En el método cuantitativo, se aplican procesos de análisis de datos básicos en donde se puede identificar la frecuencia en la cual se presenta el fenómeno de interés y sus características generales. Desde el enfoque cualitativo se pueden aplicar estudios lingüísticos, en los cuales se identifique las construcciones subjetivas que emergen en la interacción entre el ser humano y el fenómeno de investigación.

Por la propia naturaleza de la investigación exploratoria, en este nivel no es posible realizar el planteamiento de una hipótesis, puesto que todavía no se tiene la suficiente información como para realizar proyecciones sobre el fenómeno de interés.

Investigación descriptiva

En este alcance de la investigación, ya se conocen las características del fenómeno y lo que se busca, es exponer su presencia en un determinado grupo humano. En el proceso cuantitativo se aplican análisis de datos de tendencia central y dispersión. En este alcance es posible, pero no obligatorio, plantear una hipótesis que busque caracterizar el fenómeno del estudio.



En la investigación con alcance descriptivo de tipo cualitativo, se busca realizar estudios de tipo fenomenológicos o narrativos constructivistas, que busquen describir las representaciones subjetivas que emergen en un grupo humano sobre un determinado fenómeno.

Investigación Correlacional

En este alcance de la investigación surge la necesidad de plantear una hipótesis en la cual se proponga una relación entre 2 o más variables. En el nivel cuantitativo surge la aplicación de procesos estadísticos inferenciales que buscan extrapolar los resultados de la investigación para beneficiar a toda la población. En el enfoque cualitativo se proponen estudios con análisis del contenido lingüístico, como es el análisis de codificación selectiva, en donde se proponen las relaciones que se pueden generar entre las categorías que surgen en los discursos de los participantes.

Investigación Explicativa

En este alcance de la investigación se busca una explicación y determinación de los fenómenos. En el contexto cuantitativo se pueden aplicar estudios de tipo predictivo en donde se pueda establecer una relación causal entre diversas variables, por ejemplo, estudios de modelos explicativos basados en ecuaciones estructurales donde propone una teoría que busque una comprensión de un fenómeno. Por otro lado, los estudios experimentales, en los cuales se pueda generar una manipulación intencionada de la variable independiente, pueden permitir comprobar hipótesis que expliquen el comportamiento de un determinado fenómeno.

En este nivel de la investigación es obligatorio el planteamiento de hipótesis de investigación que busquen determinar los elementos de causa y efecto de los fenómenos de interés para el investigador.

En el estudio cualitativo, se proponen diseños basados en análisis lingüísticos que lleguen a una construcción de un paradigma codificado, que represente la construcción de la realidad a la que se llega mediante la interacción subjetiva con los participantes. De igual manera, se puede ascender a una mayor comprensión del fenómeno en estudios de tipo etnográficos, en donde el investigador puede vivenciar los elementos esenciales de su investigación.

El beneficio del multimétodo

Finalmente, es importante señalar el beneficio de la investigación basada en el multimétodo o diseños mixtos de investigación, en donde se pueden aplicar los estudios de tipo cuantitativo y cualitativo de forma concurrente o secuencial y así poder llegar a una mayor explicación del fenómeno.



Por ejemplo, se podrían combinar estudios en donde se apliquen diversas fases de investigación: en la primera, se podría aplicar una investigación de tipo cuantitativo experimental y en la segunda, se ejecutaría un estudio de tipo cualitativo para identificar las experiencias subjetivas de los participantes ante el proceso de intervención recibido.

En este tipo de investigaciones de alto nivel, la creatividad del investigador debe prevalecer y debe dar rienda suelta a ideas innovadoras para poder resolver las intrigas y necesidades que persiguen al ser humano. Sino, solamente pensemos un segundo en Steve Jobs cuando desarrollaba sus primeros prototipos tecnológicos; estoy seguro que, si los hubiera presentado a un profesor tradicionalista, éste hubiera respondido que no es posible realizarlo, sin embargo, la creatividad e innovación de Jobs ganó y el mundo entero se beneficia de sus inventos. Lo mismo sucede en la investigación, la creatividad y el poder mirar más allá de lo que somos capaces de percibir, es la clave para lograr los mejores resultados.

A modo de cierre

Como se puede observar, existen diversos niveles de alcance de la investigación, en donde el científico busca explicar o comprender en el mayor nivel posible al fenómeno en estudio.

Toda línea de investigación arranca con un carácter exploratorio y pasa por los diversos alcances de la investigación hasta llegar a su explicación, por lo que, es menester considerar que se pueden realizar las investigaciones que sean necesarias hasta poder alcanzar este nivel, ya que la solución de las necesidades humanas, no surge de manera mágica, sino después de la búsqueda intensa de la verdad.

Para muestra un botón, en este momento, la humanidad se encuentra viviendo una crisis por el COVID-19 y solo la investigación seria y sistemática, podrá generar una explicación y un control de esta enfermedad y se ha visto como las soluciones improvisadas o mágicas no aportan en nada para salir de estos duros momentos que atravesamos.

Finalmente, este es el contexto en el cual trabajamos en la Revista CienciAmérica, con el esfuerzo y dedicación incansable de nuestro editor, el MBA. Hugo Arias, quien día a día brinda toda su energía para orientar a investigadores de todo el mundo a perfeccionar sus trabajos científicos presentados en esta revista y a quien debemos reconocer y agradecer por todo este aporte realizado.

Deseo cerrar este editorial, reiterando la invitación que realizamos en cada número, para que investigadores de todo el mundo e interesados en los diversos fenómenos de investigación, cuenten con la Revista CienciAmérica como un espacio científico, digno y ético, en el cual puedan publicar sus reportes de investigación.



NOTA BIOGRÁFICA



Carlos Ramos Galarza.  ORCID <https://orcid.org/0000-0001-5614-1994> Es PhD en Psicología por la Universidad de Concepción de Chile y Neuropsicólogo clínico por la Universidad Central del Ecuador. Su línea de investigación se basa en el estudio de las funciones ejecutivas y el desarrollo tecnológico en favor de los sistemas cerebrales del ser humano.



This work is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 International License. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/> or send a letter to Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, US