

Metodología de la investigación

¿Qué es investigar?

La definición general de investigación indica que se trata de un proceso sistemático para obtener resultados (Gutiérrez, 1998, p. 63).

Otros teóricos afirman que:

“El término “investigación”, *in vestigium ire*, etimológicamente significa ir sobre el vestigio, indagar con persistencia sistemática un conocimiento deseado, definiendo campos, objetos, métodos, niveles, tipos, modalidades, estilos, enfoques y diseños investigativos” (Lanfrancesco, 2003, p.51).

"La investigación científica es una investigación crítica, controlada y empírica de fenómenos naturales, guiada por la teoría y la hipótesis acerca de las supuestas relaciones entre dichos fenómenos" (Kerlinger, 1994, p.11).

"La investigación puede ser definida como una serie de métodos para resolver problemas cuyas soluciones necesitan ser obtenidas a través de una serie de operaciones lógicas, tomando como punto de partida datos objetivos" (Arias, 1999, p.15).

ACTIVIDAD

Con base en las definiciones, elabora tu propio concepto de investigación.

Proceso de investigación

Cuando emprendemos el camino de la investigación científica se requiere llevar a cabo una serie de procedimientos pertinentes, los cuales se explican a continuación:

a) Elección del tema

Una de las fases más difíciles del proyecto de investigación es la elección y formulación de un problema adecuado. El problema de investigación adquiere distintos sentidos según los fines que se plantee el investigador. Puede considerarse como una dificultad u obstáculo que desconcierta al investigador; como una pregunta que se plantea de cara a la comprensión y explicación de un fenómeno de naturaleza social; o, incluso, como una situación que el investigador considera como susceptible de cambio o mejora.

No se dispone de reglas o procedimientos que lleven directamente a la identificación de problemas de investigación. Las fuentes de los problemas pueden ser varias: la experiencia derivada de los problemas observados en los diversos ámbitos de la acción; las innovaciones y los cambios sociales.

Ejemplo:

Tema: La reprobación en la materia de matemáticas

b) Delimitación del tema

De acuerdo con Cruz (2010, p. 88), la delimitación de un proyecto de investigación puede referirse a:

Delimitación espacial. Es aquella demarcación que se refiere al espacio geográfico dentro del cual tendrá lugar la investigación. Las investigaciones pueden limitarse a una zona de una ciudad, a una ciudad, una región, un país, un continente, etcétera.

Ejemplo:

Delimitación: La reprobación en la materia de matemáticas en el CCH, plantel Azcapotzalco.

Delimitaciones de tiempo. Cuando una investigación está referida a un hecho, situación, fenómeno o población que van a ser estudiados durante un determinado periodo.

Ejemplo. La reprobación en la materia de matemáticas en el CCH, plantel Azcapotzalco, del año 2012 a 2014.

Objetivos

Los objetivos permiten definir qué pretende la investigación, es decir, cuáles son sus fines. Hay investigaciones que buscan, ante todo, contribuir a resolver un problema en especial -en tal caso debe mencionarse cuál es y de qué manera se piensa que el estudio ayudará a resolverlo-, y otras que tienen como objetivo principal probar una teoría o aportar evidencia empírica a favor de ella.

La redacción de los objetivos debe expresarse con claridad para evitar posibles desviaciones en el proceso de investigación y ser susceptibles de alcanzarse; son las guías del estudio y hay que tenerlos presente durante todo su desarrollo. Evidentemente, los objetivos requieren ser congruentes entre sí y expresar una acción a llevar a cabo. Por lo tanto, debe estar iniciado por verbos que indican acciones, a continuación se indica el fenómeno en el que –o con quien– se llevará a cabo dicha acción. Posteriormente se indica el objeto de investigación, es decir, el fenómeno o las partes en relación que serán investigados, indicando finalmente para qué se realiza esta acción investigativa. Es importante tener presente que los objetivos deben enfocarse a la solución del problema, ser realistas, medibles, congruentes, importantes y redactarse evitando subjetividades.

Los objetivos contienen un verbo en infinitivo, un qué y un para qué, por ejemplo:

Analizar las causas de la reprobación en la materia de matemáticas en el Colegio de Ciencias y Humanidades, plantel Azcapotzalco del año 2012 a 2014 con el fin de dar opciones para solucionar el problema.

A continuación, aparece una planeación que elaboró un estudiante de bachillerato, revísala y coméntala con tus compañeros de equipo.

Planeación de la investigación documental

- **Tema.** El ataque de Francisco Villa a Columbus, Nuevo México.
- **Delimitación.** Causas del ataque de Francisco Villa a Columbus, Nuevo México, en marzo de 1916.
- **Pregunta de investigación.** ¿Cuáles fueron las causas del ataque a Columbus, Nuevo México (EUA), en el mes de marzo del año de 1916, a manos de Francisco Villa y sus hombres?
- **Hipótesis.** Francisco Villa atacó Columbus, Nuevo México, por diversas causas, entre las que se encuentran: locales, nacionales y bilaterales.

- **Objetivo General**

Identificar de cuáles fueron las causas del enfrentamiento contra el poblado de Columbus, Nuevo México (EUA), en el mes de marzo del año de 1916, a manos de Francisco Villa y sus hombres.

- **Bibliografía Preliminar**

Taibo II, P.I. (2006). Pancho Villa, una biografía narrativa. México: Planeta.
Guzmán, M.L. (1984). Memorias de Pancho Villa. México: FCE.
Muñoz, J.A. (2010). La primera revolución social del siglo XX. México: Palibrio.

- **Índice tentativo**

Introducción

- I. El ataque de Francisco Villa a Columbus, Nuevo México.
- II. Causas del ataque a Columbus:
 - a) Locales
 - b) Nacionales
 - c) Bilaterales

Conclusión

Bibliografía

- **Cronograma o agenda de trabajo:**

Elaboración de planeación: 1 al 5 de septiembre
Búsqueda de información: 6 a 16 de septiembre
Redacción del capítulo I: 17 a 20 de septiembre
Redacción del capítulo II: 21 al 30 de septiembre
Redacción de introducción y conclusiones: 1 y 2 de octubre.
Revisión y corrección del trabajo final: 3 a 6 de octubre

Planeación de un proyecto de investigación documental en trabajo colaborativo

Actividad

En equipo, selecciona un tema de investigación y completa lo siguiente.

- **Tema.** _____

- **Delimitación.**

- **Justificación.**

- **Pregunta de investigación.**

- **Objetivo general.**

- **Hipótesis.**

- **Índice tentativo**

- **Cronograma o agenda de trabajo:**

Actividad	Fechas de elaboración
Redacción del proyecto	
Acopio de información	
Redacción del capítulo I	
Redacción del capítulo I	
Redacción del capítulo I	
Revisión del primer borrador	
Revisión final	

- **Fuentes de información o bibliografía preliminar:**

