



Nombre del alumno: Evelin Griselda Santiz Gómez.

Nombre del profesor: Lic. Malaquías García Pérez.

Licenciatura: Pedagogía.

Grado: 2do. Cuatrimestre.

Materia: Métodos de la Investigación Educativa.

Nombre del trabajo: Puesta en marcha.

Ocosingo, Chiapas a 12 de Febrero del 2022.

INDICE

Método científico.	3
Método inductivo y deductivo.	3
Métodos cualitativos y cuantitativos.	3
Definición y características de metodología.	4
Diferencia entre método y metodología.	4
Técnicas de investigación.	5
Cuestionario.	5
Entrevista.	6
Diario de campo.	6
Observación cuantitativa y cualitativa.	6
Fichas.	6

Método científico.

Es una metodología para obtener nuevos conocimientos, consiste en la observación sistemática, medición, experimentación y la formulación, análisis y modificación de hipótesis.

Método inductivo y deductivo.

Es el razonamiento por el cual concluimos que de la observación de los hechos particulares obtenemos proposiciones generales, es decir, a partir de las observaciones que realizamos sobre un objeto particular se proponen generalizaciones, siempre y cuando se tenga un número considerable de observaciones para poder comparar y respaldar nuestra investigación, su aplicación se considera válida mientras se encuentre la excepción a la regla.

Este método es usado en las ciencias factuales cuando el investigador compara varios casos para buscar los elementos que se repiten y determinar la causa del problema que se investiga.

Una de las formas más simples de inducción aparece al interpretar las encuestas de opinión, en las que las respuestas dadas por una muestra de la población total, se proyectan para todo un país.

El método deductivo es aquél que parte los datos generales aceptados como válidos, para deducir por medio del razonamiento lógico, varias suposiciones; es decir; parte de verdades previamente establecidas como principios generales, para luego aplicarlo a casos individuales y comprobar así su validez.

Por ser un modo de razonamiento eficaz, este método es utilizado principalmente en las ciencias formales.

Métodos cualitativos y cuantitativos.

Existen dos modelos de investigación para la recopilación de datos que contribuyan a resolver el problema que se investiga: los modelos cualitativos y cuantitativos.

El modelo cuantitativo se dedica a recoger, procesar y analizar datos numéricos sobre variables previamente determinadas, además se basa en el objetivismo (estudio de la realidad sin que intervengan juicio de valor creencias o ideas del investigador).

Este tipo de investigación trata de determinar la fuerza de asociación o relación que entre variables que han sido cuantificadas, generaliza resultados a través de una muestra.

El modelo cualitativo cuenta con técnicas especializadas para obtener información acerca de lo que las personas piensan y sienten. Se basa en el subjetivismo que se interesa por la interpretación que hacen los individuos del mundo que les rodea. Los investigadores no solo tratan de describir los hechos sino de comprenderlos mediante un análisis minucioso de datos.

Es importante señalar que una investigación puede ser de modelo mixto, este ofrece una visión mucho más completa de la realidad ya que considera los aspectos cuantitativos (análisis estadístico, muestreo probabilístico, aplicación de cuestionarios cerrados) y los integra con los aspectos cualitativos (interpretaciones, entrevista abierta, observación del investigador).

Definición y características de metodología.

La palabra metodología proviene del griego *methodos* (método) y *logia* (ciencia), significa ciencia que estudia métodos, esta implica una búsqueda ordenada y sistemática de información y representa un proceso que busca la solución de un problema.

La metodología de la investigación es una de las etapas específicas de un trabajo o proyecto, nace a partir de una posición teórica, hace referencia a la diversidad de métodos y técnicas que se aplican en una investigación científica, trabajo o proyecto y orienta en la resolución de algún problema planteado: qué se desea saber, cómo hacerlo, con qué fines, motivos o necesidades.

Diferencia entre método y metodología.

En ocasiones, solemos confundir los términos método y metodología, sin embargo cada uno tiene características y funciones diferentes. El método es el procedimiento para lograr un objetivo y la metodología consiste en el estudio de este procedimiento.

El término método es un vocablo de origen griego que se compone de las raíces etimológicas *meta*: sitio al que se pretende llegar y *odos*: camino o vía. Es decir: vía o camino para llegar a una meta.

Aplicado a la investigación científica el método es el conjunto de etapas y reglas que orientan el procedimiento para llevar a cabo una investigación.

Los métodos de investigación científica se definen como el conjunto de reglas y procedimientos comunes en todas las ciencias, que orientan el proceso para llevar a cabo una investigación, cuyo resultado es el conocimiento científico.

El método es el proceso donde se enlazarán las distintas etapas de la investigación:

- 01.- Selección y delimitación del tema (prólogo, índice, introducción)
- 02.- Planteamiento del problema
- 03.- Justificación
- 04.- Hipótesis
- 05.- Objetivos: generales y específicos
- 06.- Tipo de investigación
- 07.- Metodología:
 - a) Selección y aplicación de técnicas e instrumentos de recopilación de información.
 - b) Análisis e interpretación de resultados.
- 08.- Conclusiones
- 09.- Bibliografía (anexos y apéndices)

En cambio, la metodología de investigación hace referencia a la diversidad de métodos y técnicas que se aplican en una investigación científica. Incluye la elección de la teoría que englobará y explicará la investigación que se esté realizando, enlazando los métodos de investigación de una ciencia con la postura filosófica.

Técnicas de investigación.

Conjunto de procedimientos metodológicos y sistemáticos cuyo objetivo es garantizar la operatividad del proceso investigativo.

Cuestionario.

El cuestionario es un documento formado por un conjunto de preguntas cerradas que deben estar redactadas de forma breve y concisa y relacionada con la hipótesis, a fin de que se pueda confirmar o negar.

Los cuestionarios pueden ser aplicados de forma oral o escrita y a una o más personas al mismo tiempo. Para su aplicación, en caso de que el universo de estudio sea muy grande se recomienda realizar una muestra, es decir, aplicarla a una parte de la población que se investiga. Si se trata de una población reducida, es conveniente aplicarlo a todos los individuos posibles y para tener más confiabilidad, el cuestionario debe ser anónimo, excepto cuando la investigación trata sobre el seguimiento de conductas individuales.

Entrevista.

La entrevista se estructura con preguntas abiertas que serán respondidas por un experto en la materia, el cual tu deberás seleccionar, sus respuestas podrán ser extensas (a diferencia del cuestionario en donde las respuestas son inducidas), debido a que el entrevistado es quien decide en qué momento su respuesta está completa.

La cantidad de preguntas dependerá de ti y entre ellas deberás preguntar tu planteamiento del problema, de ésta forma comprobarás si tu experto coincide con tu hipótesis.

Diario de campo.

Se basa en información que se obtiene de forma directa de la realidad, le permite al investigador cerciorarse y comprender alguna situación, necesidad o problema, pues se trabaja en el ambiente natural en el que se sitúa el objeto investigado.

Este tipo de investigación es también conocida como “in situ” pues se realiza en el propio sitio en que se encuentra el objeto de estudio, los datos que se recolectan son recogidos de forma directa de la realidad y su propósito es describir, interpretar, entender y explicar sus causas y efectos o predecirlos, incluso en algunas ocasiones la información recabada por este medio basta para tener auténtica validez.

Observación cuantitativa y cualitativa.

Cuantitativa es más objetiva ya que son medibles y es necesario comprobarlas mientras que las cualitativas se describen mediante los sentidos, es informal y permite las predisposiciones del investigador y su punto de vista.

Fichas

Destinada para anotar los datos de un libro o un artículo, en ellas se registran las fuentes encontradas. Medida 7.5*12.5 cm. Ejemplo:

- 01.- Nombre del autor, empezando por el apellido, la inicial del primer nombre.
- 02.- Año de edición
- 03.- Título de la obra (entrecomillado, si se escribe a mano; en cursivas, si se escribe en la computadora).
- 04.- Lugar de la publicación:
- 05.- Editorial