



COLEGIO MERCEDITAS DE SAN MARTÍN- C.E.S.A.P.-  
ESPACIO CURRICULAR: **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN E  
INTERVENCIÓN SOCIO-COMUNITARIA**

CURSO: **6º Año "A"** - CICLO ORIENTADO  
PROFESORA: **LAURA MONTERO**

## GUÍA PEDAGÓGICA N° 1

TEMA: **EL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**



### ACTIVIDADES:

- 1- Teniendo en cuenta los textos que se adjuntan, resolver:
  - a)- ¿Qué es un Proyecto de Investigación?
  - b)- Explicar en qué consiste el método científico.
  - c)- Es importante plantear un problema en una investigación? ¿Por qué? ¿Cómo se plantea?
  - d)- ¿Qué es un objetivo de investigación? ¿Cuáles son?
  - e)- ¿Qué es el Marco Teórico? Explicar su importancia en una investigación.
  - f)- En cuanto a la Metodología de trabajo: Elabore un esquema, teniendo en cuenta: qué es, por qué se utiliza y cómo se aplica.
  - g)- ¿Cómo se realiza un Cronograma de Actividades/ Tareas?

**¡¡MUCHA SUERTE!!**



## PROYECTO DE INVESTIGACIÓN E INTERVENCIÓN SOCIOCOMUNITARIA

### ¿Qué es un Proyecto de investigación?

Se denomina **proyecto de investigación: plan que se desarrolla previamente a la realización de un trabajo de investigación**. Su objetivo es presentar, de manera metódica y organizada, un conjunto de datos e informaciones en torno a un problema para formular una hipótesis encaminada a su resolución.

En este sentido, el proyecto de investigación es una evaluación previa del problema, sus alcances e importancia, así como de los recursos que serán necesarios para el desarrollo del trabajo de investigación. Los proyectos de investigación son realizados con base en una **metodología científica**, lo cual los dota de rigor y validez. Pueden desarrollarse no solo en el área de las ciencias, sino también en las humanidades, la tecnología, las artes, las ciencias políticas y jurídicas, las ciencias sociales, etc.

### Pasos de un proyecto de investigación

- Lo primero al iniciar la elaboración de un proyecto de investigación es **seleccionar el tema a tratar e identificar el problema** que queremos abordar e investigar, su validez y relevancia.
- A continuación, iniciamos la **formulación de un anteproyecto**, es decir, un esquema previo que nos permita plasmar las ideas básicas que desarrollaremos en el proyecto.
- Lo siguiente es la **elaboración del proyecto**, su redacción, la búsqueda de textos teóricos e investigaciones previas que nos permitan analizar mejor cómo será nuestro abordaje, y la definición de las estrategias y métodos que pondremos en ejecución para obtener los resultados.
- También es muy importante considerar los **recursos que necesitaremos** para realizar nuestra investigación y los **costes materiales** que acarreará.
- Finalmente, se levanta un **cronograma de trabajo** en el cual se establecen los plazos asignados para la ejecución de cada fase de la investigación.

### Partes de un proyecto de investigación

#### **Título**

Debe expresar de forma clara y concisa el tema u objeto del trabajo de investigación.

#### **Formulación del problema**

Caracteriza, define y enmarca la cuestión proyectada para su investigación.

#### **Objetivo**



A continuación se presentan definiciones y características generales de los términos y partes de un proyecto

### Qué es el Método Científico

Se denomina al **conjunto de normas por el cual debemos regirnos para producir conocimiento con rigor y validez científica**. Como tal, es una forma estructurada y sistemática de abordar la investigación en el ámbito de las ciencias. En este sentido, se vale de la observación, la experimentación, la demostración de hipótesis y el razonamiento lógico para verificar los resultados obtenidos y ampliar el conocimiento que, en esa materia, se tenía. Sus hallazgos pueden dar lugar a leyes y teorías. Dicho de una forma sencilla, el método científico es **una herramienta de investigación** cuyo objetivo es resolver las preguntas formuladas mediante un trabajo sistemático y, en este sentido, comprobar la veracidad o falsedad de una tesis. De allí que un artículo científico sea el resultado de un estudio realizado y comprobado a través del método científico. El



método científico, para que sea considerado como tal, debe tener **dos características**: debe poder ser **reproducible** por cualquier persona, en cualquier lugar; y debe poder ser **refutable**, pues toda proposición científica debe ser susceptible de poder ser objetada.

#### Pasos del método científico

El método científico consta de una serie de pasos básicos que deben ser cumplidos con sumo rigor para garantizar la validez de su resultado.

1. **Observación:** es la fase inicial. Comprende la investigación, recolección, análisis y organización de datos relacionados con el tema que nos interesa.
2. **Proposición:** es el punto de partida de nuestro trabajo. Plantea la duda que nos proponemos despejar.
3. **Hipótesis:** es el planteamiento de la posible solución al problema o asunto que vamos a tratar. En este sentido, se basa en una suposición que marca el plan de trabajo que nos trazaremos, pues intentaremos demostrar su validez o falsedad.
4. **Verificación y experimentación:** en este paso, se intentará probar nuestra hipótesis a través de experimentos sujetos al rigor científico de nuestra investigación.
5. **Demostración:** es la parte donde analizamos si hemos logrado demostrar nuestra hipótesis apoyándonos en los datos obtenidos.
6. **Conclusiones:** es la etapa final. Aquí se indican las causas de los resultados de nuestra investigación, y se reflexiona sobre el conocimiento científico que generó.

#### Qué es el Planteamiento del Problema:

El planteamiento del problema es la **parte de una tesis, trabajo o proyecto de investigación en la cual se expone el asunto o cuestión que se tiene como objeto aclarar**. Desde el punto de vista de la metodología científica, el planteamiento del problema es la **base de todo estudio o proyecto de investigación**, pues en él se define, afina y estructura de manera formal la idea que mueve la investigación. Pero, ¿cómo sabemos que estamos ante un problema apto para un trabajo de investigación? Pues, principalmente cuando encontramos que no existe respuesta en el corpus de investigaciones científicas para explicar ese hecho o fenómeno específico. Para la formulación del problema, **debemos ir de lo general a lo particular**, pues se parte de una interrogante que engloba un problema que luego irá siendo abordado por partes. En términos metodológicos, el planteamiento del problema, que suele ser también el primer capítulo de una tesis, pretende responder la pregunta fundamental de "¿qué



investigar?" De modo que el planteamiento del problema es lo que determina, orienta y justifica el desarrollo del proceso de investigación.

La elaboración del planteamiento del problema, como tal, requiere varias fases:

1. **Identificación del problema:** implica el descubrimiento del tema o cuestión que se pretende abordar.
2. **Valoración del problema:** consiste en la evaluación de la pertinencia, importancia o relevancia del problema identificado.
3. **Formulación del problema:** supone la elaboración del problema en forma de pregunta. Por ejemplo: "¿Cómo afecta la emisión de gases de efecto invernadero el calentamiento global?"
4. **Definición del problema:** es la revisión de los antecedentes del tema, las teorías o corrientes dentro de las cuales se encuentra el tema, etc.
5. **Delimitación del problema:** supone la precisión y delimitación de los aspectos concretos del tema que serán abordados.

Del planteamiento del problema y su delimitación, a su vez, surge el conjunto de objetivos (generales y específicos) que se persigue alcanzar con la investigación.

#### Qué es un Objetivo de investigación:

Un **objetivo de investigación** es el **fin** o **meta** que se pretende alcanzar en un proyecto, estudio o trabajo de investigación. También indica el **propósito** por el que se realiza una investigación. Este tipo de objetivos se centran en un **área del conocimiento** específica y van enfocados a ampliar de alguna forma el conocimiento sobre una materia. El objetivo de una investigación determina e influye en los demás elementos de una investigación como el marco teórico o la metodología. Los objetivos de investigación se suelen redactar partiendo de verbo en infinitivo y deben ser **claros, alcanzables y pertinentes**. Están planteados a partir de un problema o una hipótesis.

Tipos de objetivos de investigación:

Se pueden distinguir diferentes clases de objetivos en una investigación. En función del alcance, se puede hablar de **objetivos generales y específicos**.

En este proyecto se usaran los **objetivos generales en una investigación** porque se centran en un aspecto u objeto de estudio amplio e indican los propósitos globales. De esta forma, resumen el resultado final que se pretende alcanzar con una investigación.

#### Qué es el Marco teórico:

El marco teórico consiste en la **recopilación de antecedentes, investigaciones previas y consideraciones teóricas** por donde se sustenta un proyecto de



investigación, análisis, hipótesis o experimento, permitiendo la interpretación de los resultados y la formulación de conclusiones. El marco teórico, también llamado como marco de referencia, es el soporte conceptual de una teoría o de los conceptos teóricos que se utilizaron para el planteamiento del problema de un proyecto o una tesis de investigación, por ejemplo. El marco teórico **se caracteriza por tener un lenguaje teórico** donde se define la disciplina a la cual pertenece el campo de estudio escogido, el o los conceptos relevantes y el fenómeno que se quiere profundizar o estudiar. La importancia del marco teórico radica en que permite, de forma ordenada y coherente, justificar, demostrar, apoyar e interpretar las hipótesis y los resultados de una investigación y, a su vez, formular de una forma confiable las conclusiones de un proyecto o replantear preguntas de niveles superiores de abstracción y profundidad.

Partes del marco teórico

El marco teórico se divide generalmente en dos partes:

- En la **primera parte** del marco teórico se expone de forma detallada de los conceptos teóricos utilizados para el planteamiento del problema. Aquí se incluyen la definición de términos básicos, antecedentes, bibliografía, bases teóricas y tipos de datos.
- La **segunda parte** del marco teórico se redacta la interpretación del problema bajo los términos de la teoría expuesta anteriormente.

### Qué es una Metodología de la investigación

Como **metodología de la investigación** se denomina el **conjunto de procedimientos y técnicas que se aplican de manera ordenada y sistemática en la realización de un estudio**. En un proceso de investigación, la metodología es una de las etapas en que se divide la realización de un trabajo. En ella, el investigador o los investigadores deciden el conjunto de técnicas y métodos que emplearán para llevar a cabo las tareas vinculadas a la investigación. De esta manera, la metodología de investigación elegida es la que va a determinar la manera en que el investigador recaba, ordena y analiza los datos obtenidos.

La **función de la metodología de la investigación** es otorgarle validez y rigor científico a los resultados obtenidos en el proceso de estudio y análisis. Asimismo, como metodología de la investigación se denomina la **parte de un proyecto en que son expuestos y descritos los criterios adoptados en la elección de la metodología de trabajo** y las razones por las cuales se considera que dichos procedimientos son los más pertinentes para abordar el objeto de estudio, etc.



Por otro lado, como metodología de la investigación también se denomina una disciplina de conocimiento que tiene como objeto elaborar, definir y sistematizar, el conjunto de técnicas y métodos que se deben seguir durante el desarrollo de un proceso de investigación. Como tal, la metodología de la investigación es aplicable a las más variadas disciplinas de estudio. Desde las científicas y las sociales, hasta las humanísticas, las educativas y las jurídicas. Dependiendo de la materia y el tema de estudio, se elegirá la metodología que se considere más adecuada.

▪ Metodología cuantitativa

Como metodología de la investigación cuantitativa se conoce aquella que se vale de datos cuantificables, a los cuales se accede por medio de observaciones y mediciones. Para el análisis de datos, la metodología cuantitativa procede mediante cálculos estadísticos, identificación de variables y patrones constantes, a partir de los cuales elabora los resultados y las conclusiones del trabajo de investigación. Como tal, es el tipo de metodología característico de las ciencias naturales o fácticas.

▪ Metodología cualitativa

Como metodología cualitativa se conoce aquella que trata de temas y materias que no pueden ser cuantificados, es decir, que no pueden ser trasladados a datos numéricos. Los datos, en este sentido, se obtienen a partir de la observación directa, a través de entrevistas, investigación y análisis. De allí que la metodología cualitativa aplique procedimientos interpretativos y analíticos para el abordaje de su objeto de estudio. Como tal, es el tipo de metodología más usual en los campos de las ciencias sociales y humanísticas.

Qué es un Cronograma

Es la representación gráfica de un conjunto de tareas, actividades o eventos ordenados en el tiempo. Como tal, los cronogramas son una herramienta de gestión de proyectos, pues permiten planificar, en función del tiempo y de los objetivos, todas las actividades que necesitemos llevar a cabo para la culminación de un trabajo. En el cronograma son definidas y detalladas, paso a paso, cada una de las tareas, así como el tiempo que se debe dedicar a cada una de ellas (fecha de inicio, fecha de finalización) o el periodo dentro del cual deberían realizarse.

El objetivo del cronograma es el planeamiento y control de un conjunto de tareas o actividades en el tiempo, lo cual además permite maximizar el aprovechamiento del tiempo y aumentar la productividad. En el campo de la investigación científica, los cronogramas son herramientas importantes para la planificación de proyectos, pues permiten establecer y definir la sucesión de actividades



que deben ser realizadas para llevar a término el estudio. **A nivel gerencial y administrativo**, los cronogramas permiten determinar los recursos requeridos para la realización de un proyecto y sus costos (tiempo, personal, materiales, etc.), y, en función de esto, analizar su viabilidad y controlar su realización.

Asimismo, **en el ámbito empresarial** los cronogramas permiten programar actividades, agendar reuniones, definir fechas y establecer días de pago, etc. Los cronogramas, por lo general, son presentados en un cuadro que puede encontrarse en un documento impreso o en una aplicación digital especial para ello. -