



Alumna: Miriam Alejandra García Alfonzo.

Maestro: Fernando López Santiz.

Materia: Seminario de tesis.

Trabajo: Cuadro sinóptico.

Grado: LN 8°

Grupo: A

Comitán de Domínguez, Chiapas, a 12 de febrero del 2025

# Elementos del protocolo de investigación

## Planteamiento del problema

¿Cómo surge?

De situaciones problemáticas o fenómenos sin explicación clara. Puede formularse como una pregunta sobre el fenómeno a estudiar.

Requisitos

Describir la naturaleza del problema. Ser verificable mediante evidencia.

¿Qué incluye?

Antecedentes, síntomas, efectos, causas y actores involucrados.

## Hipótesis

¿Qué es?

Respuesta provisional a la pregunta de investigación.

Función

Su función es orientar la investigación.

Características

-Debe ser clara, breve, concisa y afirmativa.  
-Vincula la teoría con la investigación empírica.  
-Debe establecer la relación entre dos o más variables.

## Variable

¿Qué es?

Fenómeno o característica medible en la investigación.

Características

Deben ser cuantificables, medibles y relacionadas con la hipótesis.

Tipos

Independiente

Produce un cambio o efecto en otra variable.

Dependiente

Resultado de la influencia de otra variable.

## Objetivos

¿Qué son?

Se derivan de la pregunta de investigación. Se redactan iniciando con un verbo en infinitivo.

Características

Deben ser viables, medibles y ordenados lógicamente.

Tipos

General

Propósito central del estudio.

Específico

Pasos concretos para alcanzar el objetivo general.

## Justificación

¿Qué es?

Explica la importancia del estudio. Debe definir claramente los alcances del estudio.

¿Qué preguntas responde?

Es relevante?  
¿Aporta al conocimiento?  
¿Quién se beneficiará y cómo?

Tipos

Social

Impacto en la sociedad.

Teórica

Aporte a modelos o marcos conceptuales.

Metodológica

Innovación en métodos de investigación.

Institucional

Beneficio para organizaciones o instituciones.