



## **Cuadro Sinóptico**

*Luis Rodrigo Cancino Castellanos*

*Profesor: LOPEZ SANTIZ FERNANDO*

*Nutrición.      **2** unidad*

# SEMINARIO DE TESIS

## PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

sección donde se describe la situación que se investigará, explicando su contexto, relevancia y los objetivos de la investigación.

- Características:
  - Claridad
  - Precisión
  - Relevancia
  - Factibilidad
  - Contextualización
- Delimitación
- Formulación de preguntas
- Orientado a objetivos:

Delimitación  
Límites del estudio (temporal, geográfico, poblacional, etc.)

La finalidad del planteamiento del problema es definir con claridad la situación que se va a investigar, justificando su importancia y estableciendo el rumbo de la investigación.

## HIPÓTESIS

Suposición o afirmación que se somete a prueba en la investigación.

- Clara, específica, comprobable, basada en teoría, orientada a resolver el problema.

- Tipos de hipótesis:
  - Hipótesis nula (H<sub>0</sub>): No hay relación entre variables.
  - Hipótesis alternativa (H<sub>1</sub>): Plantea una relación o efecto.
  - Hipótesis descriptiva: Relacionada con fenómenos o características.
  - Hipótesis correlacionales: Establece la relación entre dos o más variables.
  - Hipótesis causal: Explica causa y efecto entre variables.

Función:

- Guiar la investigación.
- Definir el enfoque metodológico.
- Servir de base para análisis y conclusiones.

## VARIABLE

Característica o propiedad que puede cambiar y medirse en una investigación.

- Tipos de variables:
  - Dependiente: Es la que se mide y depende de la variable independiente.
  - Independiente: Es la que se manipula o controla para ver su efecto en la dependiente.
  - Interviente: Factores externos que pueden influir en los resultados.
  - Cualitativas: Expresa características no numéricas (ejemplo: color, estado de ánimo).
  - Cuantitativas: Expresa valores numéricos (ejemplo: peso, altura).

- Características:
  - Medible y observable
  - Debe estar bien definida.
  - Relacionada con el problema de investigación

## OBJETIVOS

Metas que guían la investigación y delimitan su alcance.

- Características:
  - Claros y precisos.
  - Viables y medibles.
  - Relacionados con el problema de investigación.

- Tipos de objetivos:
  - Objetivo general: Define la meta principal del estudio.
  - Objetivos específicos: Desglosan el objetivo general en pasos concretos y detallados.

Función:

- Orientar el desarrollo del estudio.
- Determinar la metodología adecuada.
- Facilitar la evaluación de los resultados.

## JUSTIFICACIÓN

Explicación de la importancia del estudio y los motivos que lo sustentan.

- Características:
  - Clara y bien argumentada.
  - Relacionada con el problema de investigación.
  - Muestra la relevancia y utilidad del estudio.

- Tipos de justificación:
  - Teórica: Contribuye al conocimiento científico y amplía teorías existentes.
  - Práctica: Aporta soluciones a problemas reales.
  - Metodológica: Introduce nuevas formas o enfoques para investigar.
  - Social: Beneficia a un grupo de personas o sociedad en general.

Función:

- Demostrar la relevancia del estudio.
- Explicar cómo contribuye a la ciencia, sociedad o sector específico.
- Justificar la inversión de recursos en la investigación.

#### References

- Rodríguez Rodríguez, C., Breña Oré, J. L., & Esenarro Vargas, D. (2021). Las variables en la metodología de la investigación científica. Editorial Científica 3Ciencias.  
(N.d.-a). Redalyc.org. Retrieved February 15, 2025, from <https://www.redalyc.org/pdf/440/44029206.pdf>  
(N.d.-b). Udg.Mx. Retrieved February 15, 2025, from <http://biblioteca.udgvirtual.udg.mx/jspui/bitstream/123456789/1906/1/Construccion%20de%20objetivos.pdf>