



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE HIDALGO  
ESCUELA SUPERIOR DE CIUDAD SAHAGÚN

# Pasos de la investigación

**Área Académica: Licenciatura en Ingeniería Industrial**

**Profesor(a): Mtra. Claudia García Pérez**

**Periodo: Julio – Diciembre 2015**

# Pasos de la investigación

## Resumen

La elaboración de un trabajo de investigación debe llevar un proceso para su construcción, el cual va desde la elección del tema hasta su presentación.

## Abstract

The research work writing should lead a process for its preparation, which start choosing the theme and finish into your presentation.

**Keywords: pasos, modelo, proceso de investigación**



# Pasos de la investigación

## Según Tamayo y Tamayo (2004)

1. Elección del tema
2. Delimitación del tema
3. Problema
4. Objetivos
5. Marco teórico
6. Metodología
7. Informe



# Pasos de la investigación

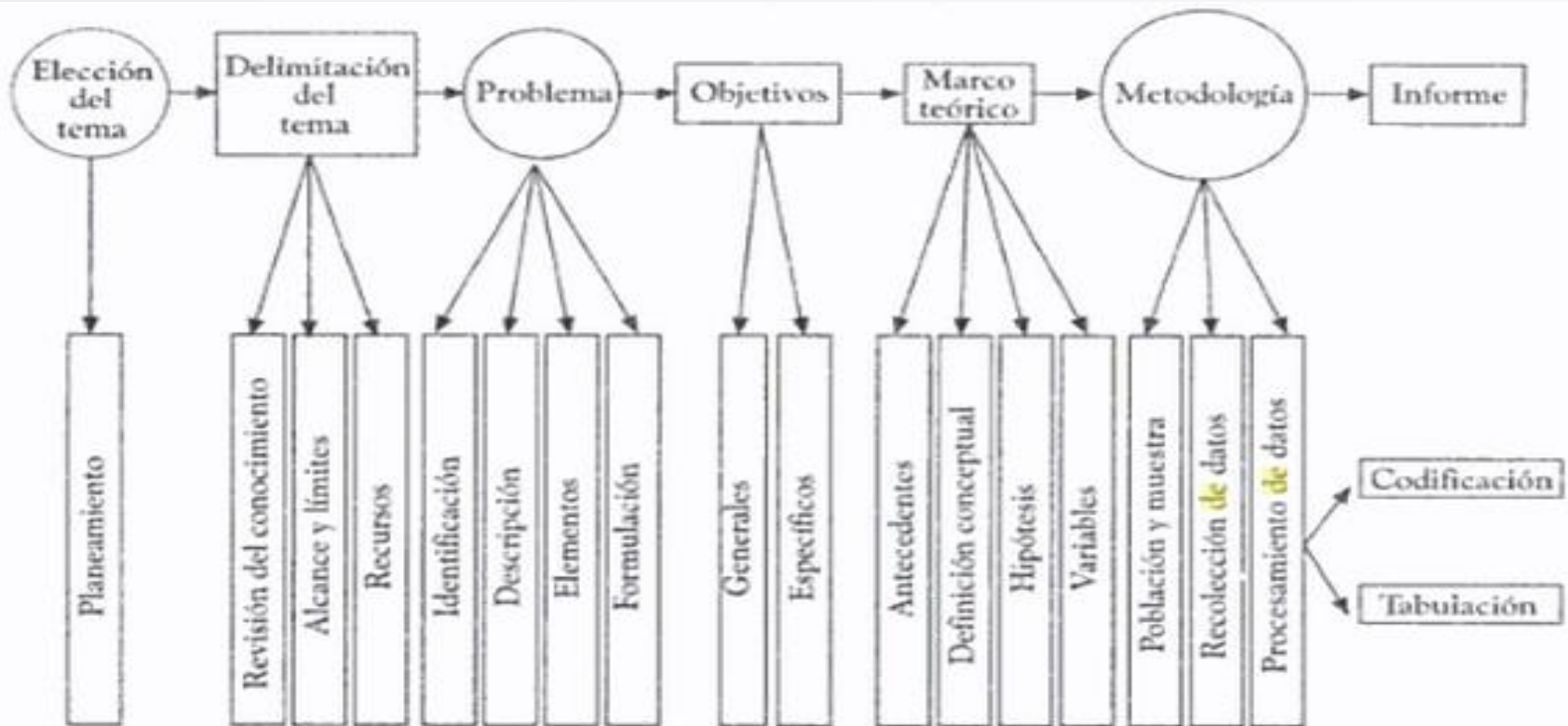


Figura obtenida de Tamayo y Tamayo, 2004, p. 112



# El tema

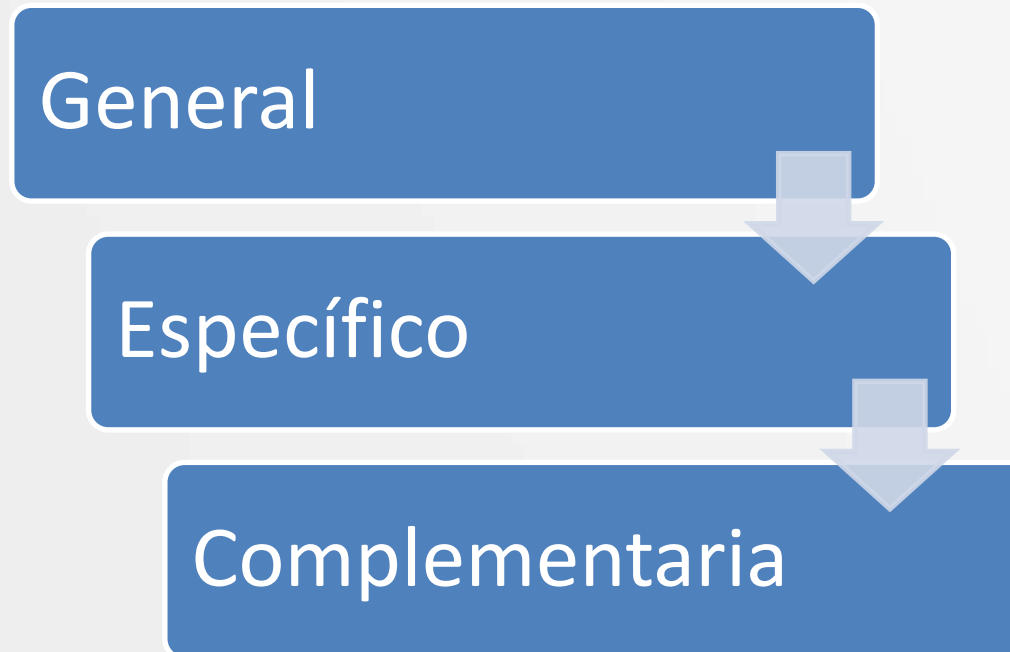
Debe ser escogido a partir de la realidad, y como tema debe derivar problemas investigables.

Su característica es la de ser un factor dentro de una problemática; dicho de otra forma, la realidad de la investigación es problemática; de dicha problemática deberá elegirse un factor, el cual se determinará como tema de investigación a partir del cual deberá seleccionarse un problema investigable. (p. 112)



# El tema

Búsqueda de la información existente sobre la materia:



# El tema

Elección del tema es:

Puntualizar el tema en función de la revisión de la literatura existente sobre el mismo (p. 112).



# El tema

Factores a tener en cuenta en la elección del tema:

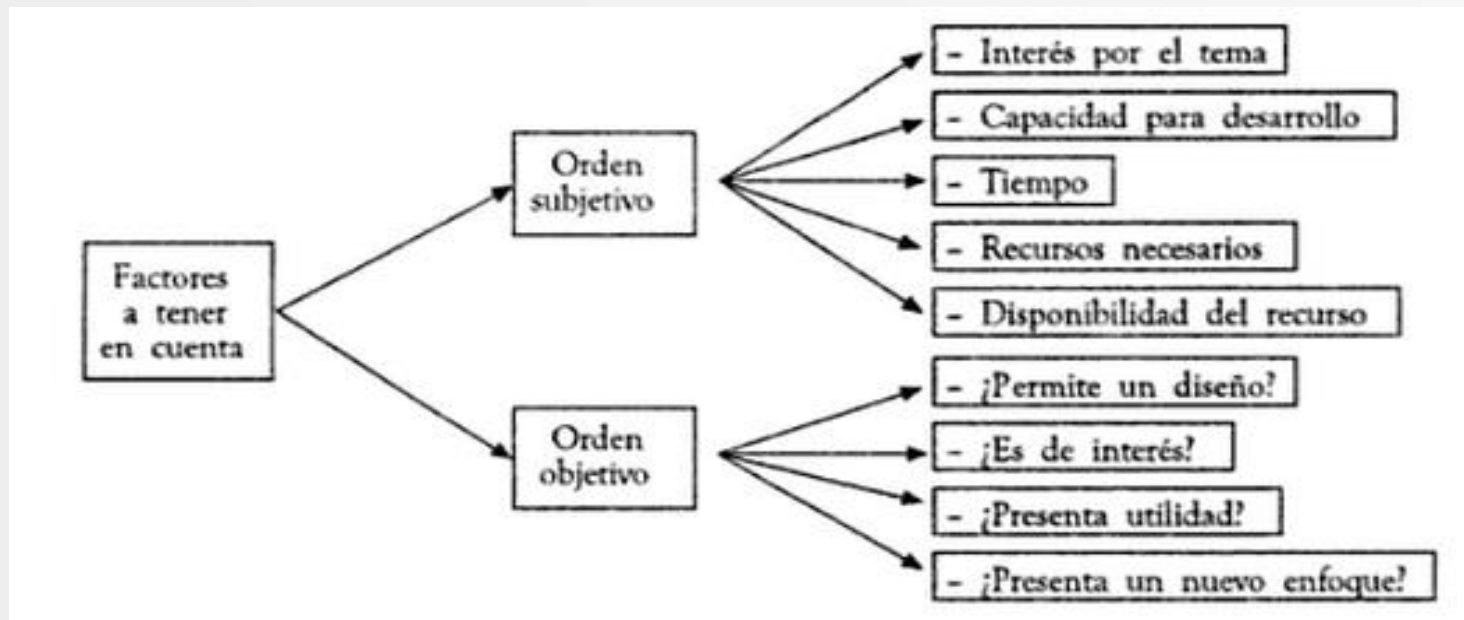


Figura obtenida de Tamayo y Tamayo, 2004, p. 117





# Delimitación del tema

«Delimitar el tema quiere decir poner límites a la investigación y especificar el alcance de esos límites» (p. 118).

«Al delimitar el tema se aclara si el tipo de investigación se da, por ejemplo, de tipo correlacional, descriptivo, predictivo o experimental» (p. 118).



# Delimitación del tema

El tiempo tiene que estar indicado en la delimitación del tema, ya que el investigador va a dedicar un lapso razonable de tiempo para realizar el trabajo de investigación.



# Delimitación del tema

Igualmente, se tiene que considerar los materiales y fuentes de información con que se cuenta para su investigación.

Los recursos (humanos, institucionales, económicos, cronograma) también se toman en cuenta para que el proyecto sea funcional y permita un grado de profundidad del estudio.



# Delimitación del tema

Los temas se deben delimitar en cuanto a:

- Tiempo: se ubica el tema en el momento en que un fenómeno sucedió, suceda o pueda suceder.
- Espacio: indica la circunscripción en sí de la problemática a una población o muestra determinada; estos dos factores deben ir unidos en toda delimitación, ubican geográficamente, localizan la problemática.



# Delimitación del tema

- Estructura temática: se determina el enfoque, las posibles relaciones con otros temas, los énfasis que se quieren realizar, el tipo de investigación que conviene al tema (p. 119).



# Problema

Surge cuando el investigador encuentra una laguna teórica, dentro de un conjunto de datos conocidos, o un hecho no abarcado por una teoría, un tropiezo o un acontecimiento que no encaja dentro de las expectativas en su campo de estudio (p. 120).



# Objetivos

El objetivo de la investigación es el enunciado claro y preciso de los propósitos por los cuales se lleva a cabo la investigación.

Al final de la investigación, los objetivos han de ser identificables con los resultados; es decir, toda la investigación deberá estar respondiendo a los objetivos propuestos (p. 138).



# Marco teórico

«Es desarrollar la teoría que va a fundamentar el proyecto con base en el planteamiento del problema que se ha realizado» (Zapata, 2005, p. 101).





# Metodología

El eje de la investigación radica en la comprobación, el conocimiento y los descubrimientos del objeto de investigación, los cuales sólo se pueden realizar en la realidad concreta, enfrentando directamente el fenómeno que se desea estudiar.



# Metodología

Se deben realizar 3 pasos esenciales al acceder al campo de trabajo:

1. La observación y recolección de la información
2. El análisis de la información
3. Llegar a las conclusiones pertinentes (Zapata, 2005, p. 139).



# Informe

Toda investigación culmina con la presentación del informe escrito.

El trabajo contienen dos elementos (Zapata, 2005, p. 239):

Estructura  
formal



Contenido



# Informe

De acuerdo a Zapata (2005), las partes más comunes de un manuscrito son:

- Carátula o página del título
- Introducción
- Desarrollo o cuerpo del trabajo
- Conclusión
- Bibliografía
- Fuentes (p. 239)



# Informe

Los formatos más utilizados son:



# Informe

## 1. Preliminares

- Carátula
- Resumen o sumario
- Dedicatoria
- Prólogo
- Agradecimientos



# Informe

## 2. Desarrollo o cuerpo del trabajo

- Introducción
- Desarrollo
- Divisiones
- Método
- Citas
- Notas
- Tablas y figuras
- Resultados y conclusiones
- Discusión
- Fuentes (bibliográficas, hemerográficas, otras)



# Informe

## 3. Elementos complementarios

- Glosario
- Apéndice
- Índice (temático, onomástico, analítico y otros)





# Referencias

Tamayo y Tamayo, M. (2004). *El proceso de la investigación científica*. México: Limusa.

Zapata, O. A. (2005). *Herramientas para elaborar tesis e investigaciones socioeducativas*. México: Editorial Pax México.

