

Academia de Titulación de ICE

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

- **Planteamiento del problema**
- Es afinar y estructurar más formalmente la idea de investigación, desarrollando los siguientes elementos:
 - Objetivos
 - Justificación
 - Formulación del problema de la investigación.
(Investigación concreta con posibilidad de prueba empírica)
- El paso de la idea al planteamiento puede ser:
 - inmediato
 - en considerable cantidad de tiempo

Depende de :

- *Que tan familiarizado esté el investigador con el tema
 - *De la complejidad de la idea
 - *De la existencia de estudios anteriores
 - *Del empeño y habilidades del investigador
-
- A un mejor planteamiento de un problema le corresponde más posibilidades de obtener una solución satisfactoria.
 - Un buen planteamiento de un problema debe: expresar la relación entre dos o más variables, ser claro y sin ambigüedades, dar posibilidad de prueba empírica.

***En el planteamiento del problema se debe tener en cuenta:

- Localización del problema en el espacio, en un contexto social, político, histórico, etc.
- Ubicación del problema en el tiempo
- Determinación de las características del problema, factores que lo hacen posible.
- Determinación de las relaciones del problema y sus causas.

Objetivos

- Establece qué pretende la investigación; son claros, son susceptibles de alcanzarse, son las guías del estudio y siempre deben tenerse presentes. Todos los objetivos deben ser congruentes entre sí.
- La evaluación de la investigación se realiza en base a los objetivos propuestos.
- Se cuenta con un objetivo general y varios específicos:
- Objetivo General : Indica lo que pretendemos realizar en nuestra investigación , para el logro del objetivo general nos apoyamos en la formulación de los objetivos específicos.
- Objetivos Específicos: Indican lo que se pretende realizar en cada una de las etapas de la investigación.

- Son los objetivos específicos los que se pretenden alcanzar , ya que el objetivo general se logra como resultado.
- Un objetivo bien formulado es aquel que logra transmitir de manera precisa, con el menor número de interpretaciones , lo que intenta hacer el investigador.
- El enunciado se inicia con un verbo que concreta la idea.

Ejemplo:

- Describir, enumerar, determinar, detectar, clasificar, medir, localizar, adaptar, modificar, diseñar, relacionar, especificar, reparar, relacionar, etc.

ESCRITURA

Demostración de la capacidad del aspirante para diseñar, estructurar, organizar y ejecutar una investigación en su campo de conocimiento.

TESIS/TESINA

DEFENSA

La demostración de la capacidad del aspirante de convencer acerca de que sus resultados son válidos.

I. REQUISITOS DE FONDO

- UNIDAD: Armonía de todas las ideas, concordancia del problema, demostración y conclusiones.
- DEMOSTRACIÓN: El trabajo debe ser demostrado mediante el razonamiento lógico de los resultados.
- PROFUNDIDAD: La tesis debe penetrar en la esencia del problema. (convertirse en expertos)
- ORIGINALIDAD: Demostrar lo que no ha sido demostrado.

II. REQUISITOS DE FORMA

1. USO APROPIADO DEL LENGUAJE:

- a) Debe ser propio, dominio de los términos empleados y adecuado al objeto de estudio
- b) Con claridad, la escritura debe ser accesible, explicar con pocas palabras, ilustrar mediante ejemplos u otras formas los conceptos difíciles. La sintaxis debe ser correcta, y el vocabulario al alcance de los lectores a quienes está dirigido.
- c) No se debe abusar de las siglas, cuando sea necesario su uso, es aconsejable dar un ejemplo : Secretaria de Educación Pública en lo adelante SEP
- d) La concisión, la brevedad en el modo de expresar los conceptos
- e) Se debe escribir con estilo sobrio y mesurado
- f) Se debe especificar la región o país donde se realiza el estudio (en nuestra provincia, en nuestro país... cuál?)

2. ORGANIZACIÓN DEL TEXTO.

- a) Debe escribirse en forma impersonal (tercera persona del singular, ejemplo: en mi opinión = en opinión de este autor.
- b) Uso de mayúsculas sin abusar.
- c) Todas las comillas que se abren deben ser cerradas.
- d) No exagerar subrayados.
- e) Alternar con prudencia numerales, cardinales, números romanos y arábigos.
- f) Paginación correcta y adecuada.
- g) Bibliografía ordenada de acuerdo a una misma norma APA o Vancouver (no es una exigencia)

3. TIEMPOS VERBALES

- a) El resumen se redacta en pasado.
- b) La introducción, fundamentación y marco teórico se redacta en presente (mantienen su vigencia en el tiempo)
- c) Los resultados se escriben en pasado. (fueron encontrados antes)

III. ESQUEMA GENERAL DE UNA TESIS/ TESINA

1. ENCUADERNACIÓN:

- En forma de libro con pasta dura.
- Identificación del lugar donde se realizó el trabajo.
- Nombre de Institución autorizada.
- Nombre de la Facultad o departamento
- Título de la tesis o tesina.
- Nivel a que aspira.
- Nombre del autor.
- Ciudad donde se realizó el trabajo.
- Año.

2. PORTADA:

- Primera hoja del trabajo
- Mismo contenido que la encuadernación solo se aumenta nombre
- Segunda hoja: Marca de agua o Autorización de Impresión con firmas.

3. AGRADECIMIENTOS:

- Tercera página del trabajo.
- Agradecimientos y reconocimientos del autor hacia los demás.

4. DEDICATORIA:

- Cuarta página del trabajo (opcional).
- Se expondrá a qué personas o entidades se dedica el trabajo.

5. SÍNTESIS DE LA TESIS:

- Informar al lector brevemente sobre el objeto y objetivos del trabajo, sus resultados más relevantes y las contribuciones que hace a la ciencia o a la tecnología en el marco de su especialidad.
- Redacte el resumen o síntesis claramente estructurado, que quede claro el objetivo, describa el problema, los métodos, los resultados, los hallazgos principales y las conclusiones.
- La forma de expresión debe ser sencilla y precisa y las palabras utilizadas deben tener una connotación rigurosa en el campo de la ciencia de que se trate.
- Se colocará antes del índice, se encabezará con mayúsculas sostenidas y centradas a 6cm. del borde superior y no debe exceder de 200 palabras

6. ÍNDICE O TABLA DE CONTENIDOS (Sumario):

- Contiene todos los aspectos fundamentales consignando en el margen derecho la página en que se encuentra el contenido de dicho aspecto y existirá una separación de 2 espacios entre cada renglón.

IV. NORMAS DE REDACCIÓN DE LA TESIS/TESINA

1. Del trabajo se entregarán (2) ejemplares en papel blanco, escrito a doble espacio por una sola cara o ambas, sin borrones tachaduras o enmiendas.
2. Cada capítulo deberá estar separado por una hoja en blanco que lo anteceda en cuyo centro se pondrá su número y título sin punto final.
3. El texto se confeccionara con un tamaño de escritura de 12pts. a doble espacio dejando los siguientes márgenes:

margen izquierdo	3.5 cm
margen derecho	3.0 cm
margen superior	3.0 cm
margen inferior	2.5 cm

4. Se recomienda que la tesina no tenga más de 80 páginas y la tesis más de 100, sin incluir los apéndices y la bibliografía.
5. No deberá llenarse el espacio final de una línea con guiones o signos.

6. Las páginas se numerarán con números arábigos consecutivamente, centrados en la parte inferior o en el margen derecho.
7. No se exigen normas únicas para reseñar la bibliografía, en todo caso, siempre aparecerá en primer lugar, el autor o los autores de la obra, después los datos que permitan identificar la publicación y dentro de ella la parte consultada (número de las páginas).
8. La información presentada en forma de tabla llevará un título lo más breve posible, pero que establezca claramente su contenido.
9. Se denominarán como figuras a las fotografías, gráficos, dibujos, planos, mapas, diagramas u otro tipo de ilustración incluida en el trabajo.
10. Las tablas y figuras de ser posible se deberán colocarse en la misma página en que se mencionan por primera vez o en la siguiente, de lo contrario, agruparse por tipos al final de cada capítulo.

V. CAPÍTULO UNO/INTRODUCCIÓN

- Aquí se debe exponer brevemente pero con absoluta claridad, la novedad y actualidad del tema, el objeto de la investigación, sus objetivos, la hipótesis del trabajo, el fundamento metodológico y los métodos utilizados para realizar el trabajo de investigación.
- La introducción es la fundamentación científica de la tesis en forma resumida, (no debe exceder de 10 páginas).
- En cuanto al contexto histórico social del objeto de estudio debe ubicar al lector en el lugar y tiempo donde se realiza la investigación.
- El estado del arte o antecedentes, (historia de los comienzos hasta la vanguardia del proyecto): ¿Existe alguna experiencia previa relacionada con esta investigación? ¿Cuáles han sido los resultados? ¿Qué publicaciones hay al respecto? ¿Qué conclusiones?
- La justificación: ¿Porqué? y ¿Para qué? de este proyecto, ¿En qué difieren el contenido y los elementos esenciales de lo que se ha venido haciendo hasta el momento? ¿Qué permite suponer que la investigación es necesaria y oportuna?

MARCO TEÓRICO:

Es conveniente especificar lo que entendemos por marco teórico a objeto de establecer los parámetros sobre los cuales vamos a trabajar el problema seleccionado.

Se define como la teoría del problema, o respaldo del problema.

El marco teórico nos ayuda a precisar y a organizar los elementos contenidos en la descripción del problema, de tal forma que puedan ser manejados y convertidos en acciones concretas: Delimitar el área de investigación, sugerir guías de investigación, compendiar los conocimientos y expresar proposiciones teóricas generales.

SIRVE PARA:

- Definir adecuadamente las variables y la hipótesis.
- Sirve de guía para la investigación.
- Sustenta la investigación.
- Permite analizar e interpretar los datos.
- Ayuda a prevenir errores cometidos en otros estudios.
- Orienta sobre como habrá de realizarse el estudio.
- Amplia el horizonte de estudio y guía al investigador.
- Conduce al establecimiento de las hipótesis.
- Inspira nuevas líneas y áreas de la investigación.

OTRAS DENOMINACIONES:

Marco refencial / Marco conceptual

Por cuanto él en si contiene las referencias fundamentales sobre la cual se erigirá la tesis, los fundamentos y las especificaciones que permitirán comprender mejor el problema planteado o bien el de marco conceptual por cuanto tiene el propósito de expresar un sistema coordinado y coherente de conceptos y proposiciones que expliquen mejor la investigación que realizamos, su cometido es el de situar a nuestro problema dentro de un conjunto de conocimientos los más sólidos posibles, de tal modo que permitan orientar nuestra búsqueda y nos ofrezcan una conceptualización adecuada de los términos que utilizamos.

CÓMO SE ELABORA EL MARCO TEÓRICO.

El marco teórico, surge necesaria e indispensablemente de la lectura y análisis del tema en fuentes documentales.

Esa información se debe organizar en fichas, esquemas y resúmenes y serán ellas las que te proporcionen una visión general, global y en algunos casos específica del tema objeto de la tesis. Sólo entonces se procederá a elaborar el marco teórico, el cual es producto de una investigación preliminar.

EL MARCO TEÓRICO DEBE REUNIR CIERTAS CONDICIONES:

- Debe ser coherente y estar en relación explícita al problema que se estudia.
- Presentar las distintas versiones que tiene el problema y planteamientos que sobre el particular han hecho los diferentes autores consultados.
- Expresar claramente los conceptos que servirán de base en la elaboración de la tesis.

ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACIÓN.

Es el conjunto de hechos, sucesos y acontecimientos ocurridos anteriormente a la formulación del problema, los cuales sirven para aclarar, juzgar e interpretar la situación que investigamos, por lo tanto su propósito es el de ayudar al investigador a definir las estrategias metodológicas que vamos a seguir.

Contenido del antecedente. Se debe señalar el título del trabajo, autor y año, los objetivos y los hallazgos de la misma, de esta forma se está ubicando el problema en un contexto histórico que permitirá a los evaluadores una evaluación con justicia.

Debe responder a las preguntas

¿Quién o quiénes? ¿Cuándo? ¿Qué planteamientos formula?

BASES TEÓRICAS:

Es el conjunto de proposiciones y conceptos dirigidos a un enfoque determinado, tendiente a explicar el fenómeno que planteamos. Se debe considerar los siguientes aspectos:

- Ubicación del problema en un enfoque teórico determinado.
- Relación entre la teoría y el objeto de estudio.
- La posición de diferentes autores sobre el problema que investigamos.
- Adopción de una postura justificada por parte del investigador.
- Definición de los términos relacionados con la variable, aclarando el sentido en que se utilizan las palabras o conceptos.

Uno de los errores más comunes en la elaboración de la tesis consiste en confundir la conceptualización de la variables, sus explicaciones genéricas y teóricas con la instrumentación y operacionalización de las mismas producto de la recopilación de los datos y la aplicación de los respectivos instrumentos o técnicas lo cual es sin duda materia del marco metodológico; es decir las explicaciones, los conceptos afines o diferentes de los diferentes términos que tienen que ver con las variables corresponden al marco teórico.

BASES LEGALES DE LA INVESTIGACIÓN:

Está constituida por el conjunto de documentos de naturaleza legal que sirven de testimonio referencial y de soporte a la investigación que realizamos, entre esos documentos tenemos:

Normas, Leyes, Reglamentos, Decretos y Resoluciones.

Cuando se trata de empresas es conveniente y necesario disponer del manual de organización, por cuanto en él están datos tales como el registro de la Empresa, sus objetivos, fines, estructura, antecedentes, etc.