PROTOCOLO DE TESIS

Univ. Franco Zambrana Alvaro ¹
Univ. Guibarra Escobar Mabel ²

RESUMEN.-

La Tesis tiene como objetivo concretar o afirmar una hipótesis ya planteada por el autor, expresando ideas muy claras que él mismo quiere compartir.

La elaboración de una tesis requiere de una investigación profunda y exhaustiva que le dé al autor las herramientas para formular las respuestas a las hipótesis que él mismo se planteó.

Como conclusión de una buena tesis podemos obtener trabajos de investigación con sólidas pruebas que ayuden en la vida cotidiana de la población.

PALABRAS CLAVE: Tesis, Investigación.

INTRODUCCION.-

Se considera a una **Tesis** como la afirmación que deriva de una hipótesis para la cual, incluso, no puede existir ningún tipo de evidencia inicial y que las acciones que la apoyan están en gran parte por descubrir.

Una tesis se interpreta como una propuesta que se puede demostrar y cuyo objetivo consiste en hacerse válido.

COMPONENTES DE UNA TESIS.-

Hoy en día, en todo el mundo, se encuentran diferentes tipos de protocolos para Tesis, dependiendo la finalidad de estos. Por lo tanto este sinfín de variedades depende de la rama técnica, universidades, instituciones donde se desarrolle el trabajo investigativo.

Haciendo una búsqueda se puede encontrar un protocolo general que se adapta y asemeja a un modelo común. Así se mencionan los componentes de una tesis en el siguiente orden:

- Carátula
- Agradecimientos
- Índice o capitulado estructurado.
- Título
- Antecedentes
- Justificación.
- Planteamiento del problema.
- Objetivos de la investigación.
- Hipótesis.
- Marco teórico/conceptual
- Metodología, modelo o diseño de la investigación
- Análisis y resultados
- Conclusiones
- Recomendaciones
- Cronograma de trabajo
- presupuesto
- Fuentes bibliográficas
- Anexos

A. CARATULA

La carátula forma también parte importante de la tesis, porque es la página de presentación del proyecto. Por lo tanto debe contar con:

- ✓ Título
- ✓ Autor
- ✓ Director del proyecto(si lo tiene)
- ✓ El programa
- ✓ La facultad
- ✓ La universidad
- ✓ La Ciudad

B. AGRADECIMIENTOS

En ésta área el autor o los autores del proyecto pueden expresar sus agradecimientos a las personas o instituciones que colaboraron en su proyecto.

C. ÍNDICE O CAPITULADO ESTRUCTURADO

Para el proyecto de investigación el índice o capitulado va a ser el que va a organizar el protocolo de tesis. Este capitulado debe ser totalmente descriptivo y claro.

Así, el índice es un listado estructurado de las partes del informe de investigación que incluye:

- Capítulos
- Subcapítulos
- Temas

¹Univ. Cuarto Año Facultad de Odontología UMSA

²Univ. Cuarto Año Facultad de Odontología UMSA

Todos estos elementos son los que forman parte de la totalidad de la investigación con la numeración de las páginas correspondientes.

D. TITULO

El título del proyecto deberá ser muy bien pensado ya que debe expresar en palabras cortas, simples y concretas de lo que trata la investigación. Se recomienda no utilizar más de 20 palabras, haciendo mención de las variables del estudio, así como del lugar donde se realizó la investigación y el año de ejecución.

E. ANTECEDENTES

Los antecedentes son el marco de referencia que nos permite ubicar el tema del proyecto dentro del área de conocimiento general, se debe redactar en función a los objetivos y a la justificación. Estos deben incluir una revisión actualizada de la bibliografía y debe constar en su redacción: el título, el año de publicación y las conclusiones.

F. JUSTIFICACION

Muy aparte de las preguntas del planteamiento del problema es muy necesario justificar las razones que motivan a realizar dicha investigación.

La mayoría de las investigaciones se realizan con un propósito bien definido y lo suficientemente fuerte para que se justifique la investigación. Además, en muchos casos se tiene que explicar ante una persona o un grupo de personas, los beneficios y las limitaciones que dicha investigación va a aportar.

G. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Plantear el problema es afinar y estructurar más formalmente la idea de la investigación.

Cuando se selecciona un tema o una idea, se pone inmediatamente en una posición que permita comenzar a ver qué tipo de información se debe recolectar. Cuáles métodos y cómo analizaremos todos los datos que se puedan obtener.

Primero se formula el problema específico en términos concretos y explícitos y de manera que sea apto de ser investigado de manera científica.

Además no solo se debe de ser capaz de conceptualizar el problema sino también de verbalizarlo de forma clara, precisa y accesible. Muchas veces al realizar la tesis se sabe lo que se desea hacer pero no se sabe cómo comunicarlo a los demás y es muy importante que se realice un esfuerzo por traducir nuestro pensamiento en términos que sean comprensibles, ya que en la actualidad la mayoría de las investigaciones necesitan de la colaboración de otras personas.¹

Para realizar el planteamiento del problema debemos:

- Poner buenos objetivos investigativos.
- Responder las preguntas de investigación.
- Defender la investigación y su viabilidad.

H. OBJETIVOS DE LA INVESTIGACION

El objetivo, es parte fundamental en una investigación ya que permite predecir, explicar y describir los fenómenos o las razones a estudiar. Con el diseño del objetivo se busca la finalidad de la investigación, es decir, que se investiga la referencia que nos guía en la investigación.

Al mismo tiempo, los objetivos deben estar claramente redactados para que el investigador logre transmitir a la perfección toda la información y así evitar confusiones o desviaciones de la idea inicial investigativa.

I. HIPOTESIS

Las hipótesis son proposiciones o explicaciones tentativas del fenómeno o tema a investigar, estas tratan de indicarnos lo que se está buscando o tratando de probar. Las hipótesis no siempre son verdaderas como también, pueden o no comprobarse con hechos, esto es algo que el investigador no puede asegurar, es decir que al establecer sus hipótesis desconoce si van a ser o no verdaderas.

• **Características de una Hipótesis:**

Para que una hipótesis sea digna de ser tomada en cuenta en una investigación científica debe reunir las siguientes características:

1. Las hipótesis deben referirse a una situación social real.

Estas hipótesis solo pueden someterse a una prueba en un universo y un contexto bien definido, cuando las hipótesis provienen de algo empírico ya sea una teoría o una generalización, es muy frecuente que estos sean abstractos.

2. Los términos (variables) de la hipótesis tienen que ser comprensibles, precisos y concretos.

Términos confusos no tienen cabida en una hipótesis, estos deben ser específicos y concretos.

3. La relación entre variables propuestas por una hipótesis debe ser clara y lógica.

Es necesario que quede claro cómo se están relacionando las variables y que ésta relación no sea ilógica, de lo contrario sería totalmente inverosímil y no se la podría considerar.

4. Los términos de la hipótesis y la relación planteada entre ellos, deben poder ser observados y medidos, o sea tener referentes en la realidad.

Las hipótesis científicas, al igual que los objetivos y preguntas de investigación, no incluyen aspectos morales, ni cuestiones que no se puedan medir en la realidad.

5. Las hipótesis deben estar relacionadas con técnicas disponibles para probarlas.

Este requisito está muy relacionado con el anterior y se refiere a que al hacer una hipótesis, se analiza si existen técnicas o herramientas de la investigación, para poder verificarla, si es posible desarrollarlas y si se encuentran al alcance del investigador.

J. MARCO TEORICO

El marco teórico es un grupo de conceptos y teorías que se utilizan para desarrollar proyecto de tesis, el propósito del marco teórico es dar a la investigación un sistema coordinado y coherente de conceptos y proposiciones.

La función principal del marco teórico en la elaboración de un proyecto de investigación es el de dar coherencia a las teorías de la investigación que está en proceso.

Durante la elaboración del marco teórico se deberá considerar lo siguiente:

- El problema de la investigación
- Ampliar la descripción del problema planteado
- Fundamentar la hipótesis
- Integrar la teoría con la investigación que se está realizando
-

Para poder redactar un marco teórico en la investigación que se está realizando deberá tomar en cuenta dos aspectos:

- a) Una explicación detallada de la teoría o conceptos teóricos que se utilizarán para definir el problema de investigación
- b) Interpretación de la situación problemática o unidad de observación bajo los términos de la teoría.

K. METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION

Contiene la descripción y argumentación de las principales metodologías adoptadas según el tema de investigación y las posibilidades del investigador. Durante la elaboración del proyecto se debe describir con la mayor precisión la forma como se realizó la investigación y las técnicas que se utilizaron para recabar la información correspondiente al trabajo de investigación

Generalmente se empieza señalando el tipo de estudio que se está realizando:

- Cualitativo o cuantitativo
- Experimental
- Descriptivo
- Analítico
- Longitudinal
- Transversal

- Simple
- Factorial , etc.

tienen como objetivo principal describir las relaciones existentes entre dos o más variables.

DISEÑO DE LA INVESTIGACION

El diseño de la investigación es lo que todo investigador debe hacer para alcanzar sus objetivos de estudio y analizar las hipótesis planteadas. *El término "diseño se refiere al plan o estrategia concebida para responder a las preguntas de investigación"* (Christensen, 1980)

TIPOS DE DISEÑO

Existen dos tipos de investigaciones:

- **Investigación experimental:** este tipo de investigación puede dividirse según Campbell y Stanley 1966 en:
 - **Pre experimentos:** son llamados así porque su grado de control es mínimo
 - **Experimentos puros:** El primer requisito de los experimentos puros es la manipulación de una o más variables. El segundo requisito de los experimentos puros es medir el efecto de la variable independiente sobre la variable dependiente. El tercer requisito es el control o validez interna de la situación experimental.
 - **Cuasi experimentos:** manipulan al menos una variable independiente para ver su efecto y relación con una o más variables dependientes solo difieren de los experimentos verdaderos en el grado de confiabilidad, en este tipo de diseño los grupos ya están formados antes de empezar con el experimento, son grupos intactos. Estos diseños se utilizan cuando no es posible elegir al azar a los sujetos o a los grupos que recibirán los tratamientos experimentales.
- **Investigación no experimental** será subdividida en
 - **Diseños transeccionales o tesis transversales:** También llamadas correlacionales, este tipo de diseños

- **Diseños longitudinales: Son los que recolectan datos a través del tiempo en puntos o periodos específicos.**

L. ANÁLISIS Y RESULTADOS

En esta parte la persona que está realizando la investigación científica deberá presentar los resultados de su análisis y discutir los elementos teóricos que fueron incorporados en su trabajo y compararlos.

Los resultados deben incluir datos estadísticos, gráficos, tabulaciones, hojas de vida, etc.

M. CONCLUSIONES

Esta área consiste en la conclusión del trabajo de investigación. No es más que la respuesta al problema planteado en un principio sobre el tema de investigación, se trata también de demostrar cuál fue el aporte la investigación en un campo específico.

N. CRONOGRAMA DE TRABAJO

El cronograma de trabajo consiste en explicar el tiempo aproximado en el que se desarrolla el proyecto de investigación además de explicar los recursos utilizados durante las etapas de la investigación.

El cronograma de trabajo se organiza de la siguiente manera:

- Introducción y planteamiento del problema, el cual consiste en explicar la investigación tomando en cuenta también en la búsqueda y revisión del material bibliográfico que utilizaremos durante ésta.
- Trabajo de Campo en el cual se realiza las actividades propuestas
- Análisis de Resultados
- Redacción final y presentación de la tesis

O. PRESUPUESTO

En el presupuesto se hará referencia al costo de la investigación que se realizara. El presupuesto deberá ser lo más detallado posible además de especificar la fuente de los recursos económicos. Por lo general se realiza una tabla en la cual deberá utilizarse a la izquierda para los rubros, y a la derecha para detallar los costos y el total.

P. FUENTES BIBLIOGRÁFICAS

Deberá realizarse cuidadosamente, en ésta parte se incluirá solamente las referencias bibliográficas utilizadas y revisadas personalmente por la persona que está realizando la investigación, dentro de estas referencias bibliográficas se utilizara libros, revistas, artículos o cualquier documento que haya sido utilizado durante el proceso de investigación^{6,7,8}

Q. ANEXOS

Esta parte de la investigación se colocara al final del trabajo de investigación. Dentro de los anexos se utilizaran gráficos, mapas, documentos y todo tipo de ilustraciones que se vea conveniente utilizar en la investigación ya que de lo contrario los anexos no aportaran ningún tipo de información. Los recursos que fueron anexados deben colocarse en el mismo orden en el cual fueron citados⁶.

BIBLIOGRAFIA.-

1. Hernández Sampieri, R.; Fernández Collado, C.; Baptista IL. Metodología de la Investigación. Mc Graw Hill, México 1997 :45,47,121,122,124,125,127
2. Pineda, Elia B.;Alvarado, E. Luz de; Co. Aut. Metodología de la Investigación Editor OPS, 3ra edición Año 2008.: 30,35,36,39,45,130
3. Arce Ocampo R. M, López Llanos R., Jordán de Guzmán M. Como Elaborar un Protocolo de Investigación La Paz-Bolivia 1998: 85,89,100.
4. Ander E.; Técnicas de investigación Social Lumen Argentina 24ª edición.1995: 47,55,79
5. Bunge M. La investigación científica Ariel España 1969:562,591
6. Lavin M. Yll , Curiel Lorenzo L. G. Castellanos R. A., D..Metodología de la investigación científica para las ciencias técnicas 1era parte diseño teórico y formulación del proyecto de investigación. . Universidad de Matanzas 2003. Citado 2011 Jun 6; 20 (1); [29 paginas]. Disponible en: <http://www.bibliociencias.cu/gsd/collect/libros/index/assoc/HASH0109.dir/doc.pdf>
7. Restrepo E.. Elaboración de un Proyecto de Investigación. Instituto de Estudios Sociales y Culturales, pensar. Universidad Javeriana. Citado 2011 Jun 6; [10 paginas]. Disponible en: www.ramwan.net/restrepo/documentos/elaboracion-proyecto.pdf
8. Saravia Gallardo M. A. Orientación Metodológica para la elaboración de proyectos e informes de investigación. 2006. Citado 2011 Jun 10; [10 páginas]. Disponible en: <http://www.cienciaytecnologia.gob.bo/convocatorias/publicaciones/Metodologia.pdf>