

## **Criterios para la elaboración de Tesis para la obtención del grado en MDIE**

La tesis es un trabajo propio que, en sí mismo, constituye una unidad cuyo objetivo es demostrar que el estudiante cuenta con una formación adecuada en la disciplina correspondiente y posee la capacidad para organizar sistemáticamente los conocimientos y expresarlos en forma correcta y coherente.

Por lo anterior, la tesis debe:

- Desarrollar el tema con una reflexión personal.
- Incorporar y manejar información suficiente y actualizada sobre el tema.
- Mostrar rigor en la argumentación, estar escrita con claridad, sin errores sintácticos ni faltas de ortografía. Contener aparato crítico, índice y bibliografía.
- La extensión dependerá de la argumentación que el tema requiera (UNAM, 2007).

Cabe indicar que no existe una única forma de estructurar un trabajo de tesis, puesto que cada investigador posee un estilo que le es propio, así como dependiendo del área de conocimiento que se trate se hace alusión a una estructura, por ello es difícil presentar un esquema rígido como guía. No obstante, y más allá de las preferencias de cada disciplina, toda tesis deberá incluir, al menos, tres de los siguientes cinco grandes apartados:

- a) Introducción.
- b) Marco teórico.
- c) Método o estrategias metodológicas.
- d) Análisis y discusión de resultados.
- e) Conclusiones, recomendaciones o implicaciones pedagógicas.

### **I. INTRODUCCIÓN**

En este apartado se especificará el problema que se quiere resolver a través de la investigación, para lo cual se sugiere iniciar una discusión sobre algunos antecedentes sobre el tema.

El problema bien puede enunciarse en forma de preguntas; es relevante en esta primera parte, que el tesista exponga claramente los objetivos de la investigación, que justifique la relevancia científica y social de la misma y, que brevemente, explique la forma en que piensa abordar el tema.

A la vez, es importante señalar en este apartado lo que se quiere estudiar, por qué quiere hacerlo, para qué sirve y cómo, cuándo y dónde obtendrá la información necesaria para efectuar la investigación.

Se señala como trascendente indicar el enfoque de la investigación, ya sea explicativo, descriptivo, comprensivo o evaluativo (Jiménez, R. y Ma. T. Carreras, 2008).

## **II. MARCO TEÓRICO**

La elaboración del marco teórico implica una profunda revisión bibliográfica, para considerar el conocimiento que se tiene sobre diversos aspectos del problema que se investiga, por lo cual, se recomienda hacer un examen exhaustivo de los documentos más importantes que hayan abordado el problema planteado. No se admite documentos que revelen un total desconocimiento del estado del arte sobre el problema.

El propósito del marco teórico es, por un lado, elaborar una conceptualización que permita comprender mejor el fenómeno estudiado, por ello, se requiere en este apartado que puede dividirse en varios capítulos, el proporcionar una argumentación que sustente los objetivos de la investigación, por lo que el contenido será pertinente en función de los objetivos. Es importante señalar que no se trata de hacer disgregaciones sobre cualquier tema relacionado con el título de las tesis.

En algunas tesis, por la temática abordada, puede haber ausencia de estudios empíricos. No obstante, es labor del tesista, con el apoyo de su director, realizar una historia sintética del abordaje filosófico del tema pudiendo incluso revisarse concepciones mitológicas y religiosas relevantes. En el proyecto se puede tratar de forma muy breve este tipo de antecedentes.

## **III. MÉTODO O ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS**

En el caso de tesis que incluyan trabajo de campo deberá de incluir un apartado referente a la metodología empleada, en donde el tesista, requiere describir con la mayor precisión posible cómo hizo su investigación, cuáles técnicas de recopilación de información utilizó y el plan de análisis que propone. Generalmente se empieza señalando el tipo de estudio que se está realizando (cualitativo o cuantitativo; experimental, cuasiexperimental o descriptivo; longitudinal o transversal, etc.) y fundamentar ampliamente la elección del método empleado.

Es importante incluir una descripción detallada de todos los pasos que se siguieron para obtener la información, la manera en la que la información es manipulada y las limitaciones inherentes a todo este proceso, tanto en la obtención de los datos, como en la construcción de variables (en caso de tesis que incluyen hipótesis). Según el tipo de estudio se deberán incluir algunos de los siguientes elementos:

- Técnicas de muestreo (si las hubiese). Se deben pormenorizar los métodos de muestreo y el tipo de muestra que se emplea, justificando las razones por las que se eligió dicho método (muestras probabilísticas, ya sean aleatorias simples, estratificadas o por conglomerados; o muestras no probabilísticas, como muestras incidentales, por cuotas o intencionales). Si se trata de estudios de casos, de eventos, análisis de contenido o de otro tipo de información cualitativa, se debe explicar la manera en que los casos fueron seleccionados.
- Operacionalización de variables. Es importante especificar las variables y las unidades de observación y de medida que se emplean, indicando —si es necesario— sus índices de fiabilidad (consistencia interna, confiabilidad) y de validez (validez lógica, de convergencia-divergencia de contenido, de constructo, etc.).
- Instrumentos. Se debe incluir una descripción de los instrumentos utilizados para recopilar la información, así como de cualquier otro aspecto relacionado con la codificación, la captura, la sistematización de los datos, etc.<sup>1</sup>
- Técnicas estadísticas. Aquellas que se van a emplear para analizar los datos y contrastar las hipótesis. Si el estudio es cualitativo, se explicarán y justificarán los métodos de captura e interpretación de datos.

Es preciso que se incluya una explicación de todas aquellas actividades adicionales que se llevaron a cabo como parte de las estrategias metodológicas (por ejemplo, si se efectuó una prueba piloto; si se realizaron sesiones de entrenamiento a observadores o encuestadores; si en el levantamiento de los datos se presentaron obstáculos imprevistos; si fue necesario hacer modificaciones a las estrategias iniciales, etc.).

#### **IV. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS**

En esta parte el tesista debe presentar los resultados obtenidos del apartado metodológico y partiendo de sus análisis, se requiere discutirlos a la luz de los elementos teóricos que fueron incorporados en su trabajo y compararlos con los resultados de otras investigaciones.

Los resultados pueden incluir datos estadísticos, gráficos, tabulaciones, historias de vida, conteo de observaciones, descripción de testimonios orales, viñetas clínicas, etc. Evidentemente, el análisis debe hacerse en función de los objetivos que se plantearon en la primera parte.

---

<sup>1</sup> Se sugiere que toda la información pertinente relativa a los métodos de recolección, captura, codificación, construcción o modificación de datos, etc., se incluya en los apéndices al final del documento (por ejemplo: Copia del cuestionario o cédula de entrevista o guía de entrevista o guía de observación; copia del instructivo o del sistema de codificación, etc.).

## V. CONCLUSIONES, RECOMENDACIONES O IMPLICACIONES PEDAGÓGICAS

Esta parte concluye el trabajo de tesis y tiene una relevancia particular en la medida en que las conclusiones, recomendaciones o implicaciones pedagógicas, constituyen la consecución de los objetivos y/o de las hipótesis que fueron planteados al principio.

Éstas, no son más que la respuesta a las preguntas de investigación y constituyen la contribución que la investigación hace al conocimiento sobre el tema abordado. Igualmente se debe efectuar, en el caso de tesis con hipótesis, un reporte de la comprobación de las hipótesis planteadas al inicio del proceso de indagación. No se trata en esta parte de hacer un resumen de la tesis, ni de repetir en forma abreviada lo que ya se dijo en el análisis, sino de apuntar de manera clara y concisa cuál es el aporte del trabajo a un campo específico del conocimiento.

Aunque no es una regla general, es recomendable que en este apartado se señalen nuevas preguntas de investigación que fueron consecuencia del análisis elaborado.

En ciertos casos, particularmente en investigaciones de carácter aplicativo, puede ser necesario que se hagan recomendaciones específicas o que se señalen líneas de acción probables derivadas del análisis de la información

## FORMATO DE ENTREGA DE TESIS

La tesis debe de incluir todas las fuentes que se utilizaron para su análisis y reflexión, ya sea de índole bibliográfica, hemerográfica, documentos o páginas electrónicas, entre otras.

Es relevante utilizar una forma homogénea de citación (APA, Harvard, Chicago, etc.), tanto al interior del trabajo, como en el apartado de fuentes de información.

Se deben de incluir al menos 20 referencias pertinentes al trabajo de investigación.

### Extensión

La extensión depende de la argumentación de la temática, es relevante señalar que se tendrá un mínimo de 80 cuartillas, sin considerar anexos y apéndices.

### Configuración de página

- Margen superior e inferior de 3 cm, margen izquierdo de 2.5 cm y margen derecho de 2 cm.
- Se utiliza el tamaño de papel tipo carta.

### **Manejo de tipos y fuentes**

- El cuerpo de trabajo debe escribirse, de preferencia con tipo de letra Arial, tamaño 12.
- El título principal de los capítulos o apartados deberá anotarse con el mismo tipo de letra del cuerpo del trabajo pero con un tamaño de 16, mayúsculas y negrillas. Recordar que los títulos nunca llevan punto al final.
- Los subtítulos se escriben con el mismo tipo de letra del cuerpo del trabajo pero con un tamaño de 14, mayúsculas y minúsculas, negrillas. Recordar que los subtítulos nunca llevan punto al final.
- Las referencias textuales de más de tres renglones, se separan del texto y se escriben con el mismo tipo de letra del cuerpo del trabajo pero con un tamaño de 11 puntos, sangría de 1.3 en el margen izquierdo e interlineado sencillo.
- Notas a pie de página se escriben con el mismo tipo de letra del cuerpo del trabajo pero con un tamaño de 10 puntos, letras mayúsculas y minúsculas, y el margen justificado.

### **Alineación, sangría e interlineado**

- La alineación del cuerpo del trabajo, al igual que las notas a pie de página y las citas debe de estar justificada.
- Los títulos deberán presentarse centrados y los subtítulos pegados al margen izquierdo.
- Las citas textuales mayores a tres líneas requieren de sangría izquierda en todo él o los párrafos de 1.3 cm.
- El espacio entre párrafos en el cuerpo del trabajo implica un interlineado de 1.5.
- El espacio entre el título y el cuerpo del trabajo es de 3 cm. (dos golpes de interlineado).
- El espacio entre el subtítulo es de 1.5 (un golpe de interlineado).
- El interlineado del texto general es de 1.5.
- El interlineado que se utiliza en nota al pie de página es sencillo.

### **Viñetas y numeración de subtítulos**

- Cuando se hace alusión a un tipo de listado se utilizarán viñetas, números o letras; cuidar que las viñetas sean académicas.
- La numeración de apartados deberá de utilizar decimales, aunque se debe de tomar en cuenta que el primer número es romano y alude al número de apartado y el segundo es arábigo. Por ejemplo, el primer subtítulo del capítulo I, será I.1.; en tanto el tercer subtítulo del capítulo III, será: III.3.

### **Nota a pie de página**

- El pie de página es parte del aparato crítico y en él pueden considerarse: notas aclaratorias, conceptualizaciones, hechos, referencia de fuentes siempre y cuando la forma de citar así lo requiera, entre otros.

### **Paginación**

- Las hojas serán numeradas utilizando números arábigos en la parte inferior centrado o a la derecha; en la parte superior centrado o a la derecha.
- La numeración del documento inicia desde la portada del trabajo, aunque solamente las cuartillas desde el índice deberán numerarse.

### **Cuadros, gráficos, tablas, esquemas o mapas**

- Los cuadros, gráficos, tablas o esquemas que se encuentren en el interior del cuerpo del trabajo, deberán de tener número secuencial en su presentación del título, ejemplo: Cuadro 1 y el título del mismo en la parte superior y en la parte inferior se anotará la fuente.

### **Apartados**

Los apartados que integran todo trabajo de investigación son:

- Portada
- Dedicatorias y/o agradecimientos (opcional)
- Índice
- Introducción
- Cuerpo de trabajo (Capítulos)
- Consideraciones finales y en su caso, resultados y conclusiones
- Fuentes de consulta
- Anexos y/o Apéndices<sup>2</sup>

### **Fuentes de consulta**

- Las fuentes de consulta se anotan en orden alfabético, iniciado desde el apellido paterno del autor.
- La forma de citar deberá de ser homogénea en todo el documento, debiéndose de respetar según la modalidad elegida los datos que aluden a libros, revistas, periódicos, fotografías, referencias de Internet, entre otros.

---

<sup>2</sup> Los apéndices implican un material del autor del trabajo, que tienen la finalidad de continuar el desarrollo de algún aspecto o para hacer salvedades necesarias con respecto al problema estudiado. Se diferencia del anexo, dado que el apéndice es un producto del autor que ha realizado la investigación, en tanto que el Anexo es un producto desarrollado por una persona distinta al autor del trabajo.

## Referencias de apoyo

**Chavarría, M. y M. Villalobos (2005).** *Orientaciones para la elaboración y presentación de tesis*. Primera reimpresión. México: Trillas.

**Jiménez, R. y Ma. T. Carreras (2008).** *Metodología de investigación en Ciencias de lo Humano*. Primera reimpresión. Colección Investigación para la docencia. Número 1. México: Ediciones Cruz O – UP México.

**Pinal, K. (2006).** *Apuntes de metodología y redacción: guía para la elaboración de un proyecto de tesis*. Colección Investigación para la docencia. Número 9. México: Publicaciones Cruz O – UP México.

**UNAM. (2007).** “De las características generales de la tesis, tesina, informe académico y traducción comentada” **en** *Reglamento de titulación. Modalidades de titulación*. México: UNAM

URL: [http://www.filos.unam.mx/mis\\_archivos/pdfs/reglamento\\_titulacion.pdf](http://www.filos.unam.mx/mis_archivos/pdfs/reglamento_titulacion.pdf)