

Lineamientos para la elaboración de Tesis de Maestría¹
Tesis en economía regional y urbana

Dr. Normand Eduardo Asuad Sanén

Agosto de 2014

Facultad de Economía de la UNAM

Objetivo

¹ Esta guía se elaboró mediante la consulta de numerosas guías y manuales para la elaboración de tesis y trabajos de investigación. No obstante, se combinan sus propuestas con la experiencia que se ha tenido en las tutorías de tesis de la Facultad de Economía de la UNAM.

El objetivo de esta guía es proporcionar a los estudiantes lineamientos que les permitan comprender y establecer las actividades que tienen que llevar a cabo para la elaboración de su tesis de maestría en economía urbana y regional.

1. Etapas

1.1. Definición del tema y del problema de investigación

El inicio de la elaboración de la tesis se inicia con la definición de un tema de investigación, decisión importante que debe reflejar los intereses del alumno y deseablemente del profesor. De ahí la importancia que se seleccione un tema que le sea atractivo a ambos, además de que sería recomendable que el tutor tuviera alguna experiencia previa con el tema específico. La definición del tema de investigación requiere que se acote de manera adecuada, a fin de que pueda convertirse en un tema de tesis, precisando el problema de investigación y el objeto de estudio. Para ello, el trabajo conjunto con el asesor de tesis es fundamental. No obstante, el alumno debe evaluar los conocimientos que posee para elaborar la tesis, reconociendo sus capacidades y limitaciones a fin de dimensionar el esfuerzo que debe de realizar para llevarlo a cabo. Por otra parte, también debe considerar el interés y el tiempo que le va a dedicar para su elaboración. Además de la conexión y vinculación que tendrá con su ocupación futura: Estudios o trabajo que pretende desarrollar una vez que ha concluido su tesis. Es decir la tesis de maestría debe ser una etapa de preparación para que el estudiante pueda tener una especialización y aplicación del conocimiento de frontera en la teoría y las técnicas y metodologías de la especialidad.

La tesis de maestría debe ser un ejercicio sistemático y riguroso en el que el estudiante muestre el conocimiento de la teoría y las técnicas actuales del campo de la economía regional y urbana.

Por lo que el tema de tesis deberá ser lo más preciso y delimitado posible, a fin de que permita al alumno una experiencia de investigación, que le posibilite realizar un trabajo sistemático, mediante la aplicación del método científico para su elaboración. El alumno a través de esta experiencia debe de realizar tanto la reflexión teórica y metodológica con el manejo de la información y las teorías que pretende mostrar como la validación de hipótesis, mediante la aplicación de técnicas y metodologías del análisis regional y urbano aplicado a la base de datos que con ese propósito elaborara el alumno.

La elaboración de la tesis consiste en un ejercicio sistemático y riguroso de investigación que permita a los alumnos aplicar los conocimientos adquiridos en la

Maestría. Este es el principal propósito de su elaboración. Es necesario aclarar que la tesis no debe de destacarse por sus aportaciones novedosas al tema, ya que este tipo de tesis que aportan conocimiento nuevo solo se alcanzan en el mejor de los casos en las tesis de doctorado. Su aportación puede ser valorada como un estudio de caso específico, que se caracteriza por el conocimiento particular que ofrece.

El proceso de investigación debe ser una tarea de acompañamiento y equipo, en el que el alumno debe ser acompañado por un grupo de asesores temáticos, que posteriormente se constituirán en parte de su jurado en la elaboración de su tesis, de tal manera que apoyen su trabajo y revisen sus resultados. En principio, es recomendable que los alumnos tengan la guía de asesores temáticos e instrumentales a fin de que les permita facilitar primero la elaboración del protocolo y posteriormente la tesis misma.

El proceso de definición del tema inicia con la selección del subtema de la economía regional y urbana de su interés, por ejemplo: Concentración económica regional, desarrollo urbano, desarrollo económico regional, infraestructura regional, Innovación regional, políticas regionales, políticas urbanas, etc. Se explora con mayor profundidad el ámbito particular de interés y los subtemas con que se asocian, por ejemplo: Concentración económica y desarrollo industrial regional, Infraestructura de transportes y crecimiento económico regional. Esta exploración debe realizarse considerando los temas y subtemas de interés de la disciplina. Posteriormente, debe identificarse un problema en el ámbito seleccionado que es de importancia e interés para que pueda ser tomado como objeto de la investigación de la tesis. Esto requiere de un sondeo de los estudios existentes en revistas especializadas nacionales e internacionales.

No obstante, el problema de investigación puede derivarse de las propuestas teóricas y/o de la literatura aplicada, en la que se señale la necesidad de investigación o ciertas particularidades que deben ser investigadas a nivel nacional e internacional en la temática de interés del alumno. Esto requiere de una investigación exploratoria de los trabajos existentes en el país e internacionalmente, a fin de identificar la problemática planteada, así como las investigaciones hechas en el tema que ocupa su interés así como el método de análisis empleado y las fuentes de información existentes. Posteriormente, se debe hacer un sondeo sobre el tipo de datos de gabinete existentes en nuestro país a fin de conocer la información disponible y sus fuentes.

Es frecuente que muchos estudiantes, por su deseo de contribuir a la solución y comprensión de problemas del país, se plantean tesis muy ambiciosas, que ni siquiera los investigadores han llevado a cabo, de ahí que es deseable que los estudiantes tengan una tesis que les permita un trabajo riguroso sobre temas fundamentales para el desarrollo del país, pero que estén en condiciones de llevar a cabo de acuerdo a sus conocimientos y tiempo disponible.

De ahí que se sugiere una investigación sistemática y profunda del planteamiento del problema y de su viabilidad para poder elaborar una tesis. Numerosos investigadores señalan la importancia de esta etapa, destacando que el éxito de una investigación depende que el problema se plantee de la mejor manera posible, ya que se estima que se considera que contribuye con el 50% de éxito de la investigación. En este caso nos da un mayor nivel de certeza sobre la posibilidad de la existencia de un tema de tesis.

Es fundamental para el planteamiento del problema realizar los siguientes sondeos de información:

1. Consulta en biblioteca y en la biblioteca electrónica de tesis, libros y revistas especializadas. Catalogo electrónico
2. Navegar en Internet en búsquedas especializadas temáticas.
3. Consultar base de datos estadísticos gubernamentales y de otras instituciones
4. Revisar estudios y trabajos temáticos similares a los que se pretende llevar a cabo en la tesis.
5. Consultar trabajos del estudio del arte o síntesis de las teorías o temas que se van a desarrollar en la tesis.
6. Consultar personas, instituciones y sus trabajos relacionados con el tema de tesis. A fin de conseguir información y validar la importancia del problema que se pretende estudiar.

Por otra parte, es muy importante establecer una estrategia de lectura para la revisión de la información disponible, precisando su objetivo y carácter, generalmente es deseable clasificarla separando los textos que proporcionan información general y específica, señalando su posible pertinencia y utilidad para la elaboración de la tesis.

Es recomendable revisar la introducción en los textos y en artículos el resumen o abstract, en el que se sintetizan los contenidos. Además es importante revisar el índice temático, lo que permite dar una idea precisa de sus contenidos. Si se requiere profundizar para aclarar o precisar información es conveniente tomar

notas. Estos elementos de información permiten dar una idea de los contenidos posibles del tema y contenidos de la tesis.

Por lo que los criterios, que se consideran adecuados para seleccionar un tema de tesis son los siguientes:

- Investigación y sondeo de información disponible
- Capacidades, conocimiento y tiempo de dedicación del alumno
- Disponibilidad de investigaciones aplicadas
- Disponibilidad de información

De este sondeo debe de identificarse un posible tema de tesis.

1.2 *Concepción e interpretación del problema de la tesis*

Una vez definido el tema y el problema y objeto de investigación, es importante determinar la concepción e interpretación a partir de la cual se abordara, lo que en la literatura se denomina hipótesis de trabajo. Se caracteriza porque propone una interpretación o explicación al problema de estudio que se identificó en la definición del tema de tesis.

De hecho este punto de partida, permite establecer el objetivo que se pretende alcanzar con la tesis de investigación y establece lo que se pretende hacer, por lo que se daría a la respuesta de la siguiente pregunta:

¿Qué es lo que se va a hacer en la tesis?

Además es muy importante, justificar la razón e importancia de llevar a cabo la investigación, destacando la relevancia para el conocimiento del problema, para el apoyo a la formulación de políticas, etc. De tal manera que hay que precisar los beneficios que se obtendrán con la elaboración del trabajo de tesis. Es decir se requiere precisar las aportaciones de este trabajo, lo que permite responder a la siguiente pregunta:

¿Para qué se va a hacer la Tesis?

Por último, es fundamental establecer la forma en que se va a elaborar la tesis, de ahí la importancia de precisar el enfoque metodológico mediante el cual se va a realizar el trabajo de tesis. Esta propuesta debe precisar la forma, técnicas y métodos empleados de análisis, así como la información disponible mediante las cuales se va a realizar su elaboración, lo que da respuesta a la siguiente pregunta:

¿Cómo voy a elaborar la Tesis?

1.3 Elaboración del protocolo de investigación de tesis

El protocolo de investigación de tesis consiste en el medio convencional y sistemático para formalizar la propuesta de investigación de la tesis profesional. Su propósito es posibilitar la generación de conocimiento, a fin de que el trabajo de tesis pueda responder, evidenciar y solucionar los problemas que dieron origen a la pregunta de investigación que se aplica como hilo conductor en su elaboración. Es decir permite de manera anticipada planear la forma en que se va a llevar a cabo la investigación

El método científico establece una serie de etapas sucesivas que permiten mediante la indagación razonada el llevar a cabo la tesis.

1.3.1 Elaboración de un esquema preliminar del protocolo

Con la selección del tema y la identificación del problema y objeto de investigación, a través de la realización de las lecturas y el sondeo de la información, el siguiente paso es el de elaborar un esquema de protocolo, en el que se precisa la estructura básica del contenido de la tesis.

El contenido consiste de lo siguiente:

1. ***Tema de tesis.*** Se debe precisar el tema, el periodo de tiempo y el área de estudio.
2. ***Antecedentes y planteamiento del problema de investigación de la tesis.*** Breve revisión bibliográfica, razones por las que la investigación propuesta es importante y su finalidad: Problema que intenta resolver y preguntas de trabajo que se plantean investigar.
3. ***Concepción e interpretación.*** Se debe precisar desde que perspectiva teórica se va a estudiar el problema de investigación de la tesis y bajo que

supuestos se establece, mencionando brevemente sus características y las causas principales porque no se aborda desde otras perspectivas.

4. **Formulación de objetivo general y específicos.** Se debe Precisar lo que se pretende lograr con la investigación así como objetivos derivados y secundarios de este trabajo.
5. **Revisión de la literatura y elaboración de la propuesta de explicación.** Se debe presentar en forma breve, pero significativa la revisión de la literatura que aborda el estudio del problema de investigación de la tesis. Esta información debe corresponder a una síntesis de las principales teorías generales y específicas, que abordan el problema de investigación y de manera muy sucinta sus alcances y limitaciones. Generalmente se presenta con el objetivo de indicar las teorías pertinentes que se van examinar para la formación del marco teórico, por lo que su revisión es muy general e indicativa. En el marco teórico se debe establecer los lineamientos generales que se desean construir y su relación con las teorías disponibles para la construcción de la propuesta de explicación. Se debe concluir con las preguntas de investigación que se desea estudiar y con las hipótesis de trabajo preliminares que como respuesta tentativas se están planteando.

Cabe aclarar que se considera pertinente de manera general plantear dos preguntas genéricas, una pregunta descriptiva y de ser pertinente una pregunta explicativa.

A estas preguntas deben corresponder las hipótesis adoptadas como respuestas preliminares que se desea comprobar.

6. **Comprobación de las hipótesis.** Se debe precisar el tipo de análisis que se va a realizar para comprobar las hipótesis así como la metodología a seguir es decir las etapas de investigación, las actividades que se realizarían así como técnicas, procedimientos empleados y datos y fuentes de información que se van a utilizar.
7. **Cronograma de actividades.** Se deberá de identificar las actividades y tareas en cada una de las etapas de investigación, indicando su duración en el tema. El tiempo estimado del inicio al término de la tesis si se emplean cuando menos 3 horas diarias es entre 6 y 8 meses dependiendo de las

habilidades y de la dificultad de la tesis. La dificultad y la no d en el mejor de los casos.

8. **Bibliografía.** Se deberá indicar la bibliografía básica que se consultara para la elaboración de la tesis.

1.4 Contenido de la tesis.

El orden y características generales que debe contener la tesis cuando se concluye es el siguiente:

1. Portada
2. Carátula
3. Dedicatorias, epígrafe y agradecimientos (en su caso)
4. Índice de contenido
5. Introducción
6. Capítulos
7. Conclusiones
8. Anexos (tablas, gráficas, estadísticas, etcétera)
9. Bibliografía

El índice general siempre precede a la introducción y será muy breve. Deberá presentar el listado de las partes, capítulos y demás subdivisiones de la tesis, y tiene como propósito mostrar el contenido de la tesis y permitir su consulta. Se puede utilizar el sistema a *alfanumérico* que consiste en la combinación de números romanos, arábigos y letras mayúsculas y minúsculas. Las páginas falsas, la carátula, la dedicatoria y el índice se encuentran en páginas llamadas *preliminares* y no van incluidas en el índice.

Introducción

Capítulo I. La necesidad de identificar las regiones económicas de Oaxaca

Capítulo II. Principales teorías sobre el espacio, concentración económica y bienestar.

1. Concepción del espacio en la economía.
2. Propuesta de explicación de la concentración económica de Oaxaca
 - A. Conceptos básicos: Espacio, región, territorio económico y concentración económica espacial.

B. El proceso de concentración económica integral
en el espacio y en el tiempo.

- a. El proceso de polarización multifactorial
- b. El proceso de polarización y las etapas de desarrollo regional y urbano.

Conclusiones

Bibliografía

Introducción

La introducción de la tesis debe de iniciarse con lo que se pretende estudiar y a continuación mencionar el contenido de los capítulos de los que se integra la tesis. De manera muy puntual y sintética se debe incluir lo siguiente:

- Muy breves antecedentes de la tesis
- Justificación
- Exposición de las preguntas de la tesis
- Mención de la metodología
- Objetivos
- Contenido sintético de cada capítulo

La extensión de la tesis debe de ser de alrededor de 70 páginas sin considerar los anexos. En términos generales debe consistir en un capítulo primero en el que se presenta el problema de investigación y en forma muy breve la síntesis de la tesis, es decir concepción e interpretación, objetivos, preguntas e hipótesis así como la metodología. Es el capítulo que inicia y termina la elaboración de la tesis por lo que generalmente se escribe su versión definitiva al terminar la tesis. Posteriormente, la tesis se integra de dos capítulos adicionales. El segundo capítulo generalmente se refiere al desarrollo de la propuesta de explicación, la que incluye la revisión de la literatura, los detalles de la propuesta de explicación así como el resultado de la revisión de las técnicas y metodologías utilizadas para la elaboración de la tesis. Por su parte el tercer capítulo consiste en el análisis realizado, el cual generalmente se integra por antecedentes históricos y los análisis requeridos, generalmente integrados por un análisis descriptivo y uno conclusivo que presentan la argumentación y la validación de las hipótesis establecidas.

Cabe aclarar que cada capítulo debe presentar de manera inicial la pregunta e hipótesis de trabajo que se pretende investigar y posteriormente desarrollarlas.

Conclusiones

En las conclusiones se debe exponer los hallazgos generales más importantes de la investigación y en otro apartado de las conclusiones los resultados de la comprobación de las hipótesis, así como las limitaciones y aspectos que se consideran fundamentales para una investigación futura

Bibliografía

La bibliografía incluye las fuentes citadas o referidas en la tesis. La referencia bibliográfica incluirá nombre del autor —apellidos, nombre—, título y subtítulo del libro (en *itálicas*), número de edición, nombre de la editorial, lugar y año de publicación, tomo y volumen. Las citas de fuentes electrónicas seguirán los mismos criterios anteriores, o en su defecto lo que permita identificarlas y consultarlas.