

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TEHUACÁN

DIVISIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

Estructura y presentación gráfica de la tesis

Septiembre 2013

Tesis de grado y proyecto de innovación

El tema de la tesis y del proyecto de innovación estará enmarcado por las líneas de investigación o de trabajo de la institución, o surgir de acuerdos o bases de concertación firmados con instituciones, asociaciones, organismos, industrias o empresas de los sectores de la sociedad.

La tesis

La tesis es el documento que refleja, de manera sintética pero suficiente, el trabajo que el estudiante realiza individualmente durante su formación académica; y constituye el planteamiento, procedimiento y resultados de una investigación, de un desarrollo tecnológico o de un proyecto profesional, según sea el caso. Debe estar bien estructurada, claramente redactada y presentarse impresa y en archivo electrónico en CD. En caso que la tesis tuviera el carácter de confidencial, podría optarse por una de las dos siguientes acepciones:

- a) Una tesis general a la que se le anexa, en documento separado, un informe de resultados, no publicable pero accesible a los miembros del jurado.
- b) Una tesis que hace referencia a un informe técnico confidencial en poder de la fuente de financiamiento, pero al cual podrán tener acceso los miembros del jurado.

Un proyecto de investigación puede generar varias tesis; sin embargo, cada tesis deberá desarrollarse individualmente, aunque varios estudiantes participen en el proyecto.

El proyecto de innovación

El proyecto de innovación es el documento que refleja, de manera sintética pero suficiente, el trabajo que el estudiante realiza individualmente durante su formación académica; y constituye el planteamiento, procedimiento y resultados de un trabajo de carácter profesional de aplicación en su espacio ocupacional. Debe estar bien estructurado, claramente redactado, presentarse impreso y en archivo electrónico en CD.

De la estructura y presentación gráfica de la tesis y del proyecto de innovación

Es recomendable que el texto o cuerpo principal de la tesis esté en el rango de 80 a 200 cuartillas, con los márgenes y características que abajo se indican.

La estructura general del contenido tendrá el siguiente orden:

- Portadilla: debe tener la misma estructura que la portada.
- Páginas para incluir reproducciones de documentos oficiales (Oficio de autorización de impresión por parte del Comité Tutorial y el oficio de autorización por parte de la División de Estudios de Posgrado).
- Páginas para dedicatorias y reconocimientos académicos.
- Resumen del contenido de la tesis en español.
- Resumen del contenido de la tesis en inglés.
- Contenido, capítulo a capítulo (equivale al índice y deberá incluir la relación de todas las figuras o gráficos, tablas, simbología y todo lo que requiera relacionarse. A partir de aquí se paginará con números romanos en minúsculas).

Introducción

- I. **Capítulo 1. Planteamiento del problema** (se iniciará la paginación principal con números arábigos. Los capítulos podrán ir numerados con romanos o arábigos).

Antecedentes.

Delimitación del problema.

Objetivos.

Preguntas de investigación.

Justificación.

Trascendencia.

- II. **Capítulo 2. Marco Teórico.**
- III. **Capítulo 3. Metodología.**
- IV. **Capítulo 4. Análisis de resultados.**
- V. **Capítulo 5. Conclusiones y recomendaciones.**
- VI. **Referencias y Bibliografía.**
- VII. **Anexos y apéndices**

II. Los capítulos podrán iniciarse con un breve resumen. (A criterio del director, las referencias bibliográficas de los documentos consultados podrán colocarse al final de cada capítulo, según se utilizaron, o todas al final de la tesis.)

III. Al final de la tesis, después del capítulo de Conclusiones y recomendaciones, se incluirán los anexos, los cuales se paginarán siguiendo la numeración arábica principal.

IV. Por último, se consignarán la bibliografía general y las referencias bibliográficas, siguiendo la paginación principal. (Se seguirán las recomendaciones o el modelo de publicaciones reconocidas en las respectivas áreas. Ambas deberán apegarse a las recomendaciones del estándar APA)

Por cuanto a la presentación gráfica de la tesis y del proyecto de innovación, se observarán los siguientes criterios generales:

- Pasta de color, según el grado (**negro para Doctorado, azul para Maestría en Ciencias, vino para Maestría y arena para Especialización**).
- En el lomo: nombre completo del sustentante, año y título completo de la tesis o proyecto de innovación.
- La portada - o carátula - y la portadilla deberán consignar los siguientes datos básicos:

I. Nombre de la institución, logotipos de la **SEP**, **TecNM**, y de la propia institución.

II. Título de la tesis o proyecto de innovación.

III. Nombre del sustentante.

IV. Grado o Diploma al que aspira.

V. Nombre del director de la tesis o proyecto de innovación.

VI. Fecha del examen.

VII. Ciudad, estado, país.

- Páginas para incluir reproducciones de documentos oficiales.
- Páginas para dedicatorias y reconocimientos académicos.
- Resumen del contenido de la tesis en español.
- Resumen del contenido de la tesis en inglés.
- Contenido, capítulo a capítulo (equivale al Índice y deberá incluir la relación de todas las figuras o gráficos, tablas, simbología y todo lo que requiera relacionarse. A partir de aquí se paginará con números romanos en minúscula).

Recomendaciones

La tesis deberá presentarse con base en los siguientes criterios:

- Se utilizará papel blanco bond tamaño carta, de 36 kg/cm².
- Se imprimirá por una sola cara, con un interlineado de 1.5, empleando la fuente tipográfica Times New Roman o Arial en 12 puntos.
- Los márgenes para delimitar el cuerpo del texto serán: izquierdo, 3 cm; derecho, 2.5 cm y superior e inferior, 3 cm.
- Las figuras deberán corresponder al texto.
- Las figuras se numerarán consecutivamente por capítulo, integrando a este número el del capítulo correspondiente. V. gr.: Figura 1.1, Figura 1.2; Figura 2.1, Figura 2.2, etcétera.
- Las tablas se numerarán en la parte superior y consecutivamente por capítulo, igual que las figuras (Tabla 1.1, Tabla 1.2), pero llevarán el título una línea debajo de esa numeración, centrando el texto.
- Las tablas deberán corresponder al texto.
- Se incluirá cornisa en cada página con el nombre del capítulo respectivo. (La cornisa es el letrero que se inserta en la parte superior de la página, a 1.5 cm de ese límite y del texto principal. Se utilizará la misma fuente tipográfica a 10 puntos.)