

## **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/cm<sup>2</sup>.
- 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.)