

FORMATO DEL DOCUMENTO DE LA TESIS DE MAESTRÍA

La tesis de maestría debe ser un documento que refleje en forma concreta, la investigación realizada por el estudiante, para obtener el grado de maestría.

No existe, un criterio único que fije límites máximos o mínimos en la extensión del documento, sin embargo cada departamento apoyado por el consejo de posgrado correspondiente podrá sugerir los límites de la extensión (se sugiere un mínimo de 80 y un máximo de 200 cuartillas).

Formato General

1. La portada –ó carátula– y la portadilla deben consignar los siguientes datos básicos:

- Siglas oficiales: SEP, SES y TNM.
- Nombre completo del Instituto Tecnológico de Chihuahua II (ITCHII).
- Logo del ITCHII.
- Título de la tesis.
- Grado al que aspira.
- Nombre del sustentante.
- Ciudad y estado.
- Mes de obtención del grado.

En el lomo deberá estar impreso el año en la parte superior en forma horizontal, el nombre y número de la tesis empezando la escritura de la parte inferior hacia arriba.

2. Páginas de documentos oficiales (Oficio de impresión, ...).
3. Páginas personales de “Dedicatoria” y “Agradecimientos” (son opcionales).
4. Resumen del contenido de la tesis en español e inglés, máximo una cuartilla.
5. Índice general, índice de figuras e índice de tablas.
6. Contenido (equivalente al Índice), (aquí empieza numeración en romanos; debe incluir listas de figuras, simbología, etc. y los títulos y subtítulos principales de los capítulos), las listas de símbolos, figuras, tablas, etc. (todo paginado en romanos):

I. Introducción.

- 1.1. Introducción.
- 1.2. Planteamiento del problema.
- 1.3. Alcances y limitaciones.
- 1.4. Justificación.
- 1.5. Objetivos.

II. Estado del arte.

III. Marco Teórico (opcional).

IV. Desarrollo (análisis, diseño, implementación y pruebas).

V. Resultados y Discusión.

VI. Conclusiones.

VII. Bibliografía.

Anexos Glosario

Aspectos a considerar

- El texto principal deberá imprimirse con caracteres de 12 puntos “Times New Roman”, mientras que los nombres de las tablas y de las ilustraciones se escribirán con los tamaños de letras indicados más adelante.
- El documento deberá ser escrito en color negro, por un sólo lado del papel blanco (36 kg.) utilizando impresora láser. Se incluirá encabezado en cada página con el nombre del capítulo respectivo. (El encabezado es el letrero que se inserta en la parte superior de la página, a 1.5 centímetros de ese límite y del texto principal. Se utilizará la misma fuente tipográfica a 10 pts.).
- Los márgenes izquierdo, superior e inferior del texto deberán ser de 3 centímetros, mientras que el derecho debe ser de 2.5 centímetros. Los márgenes deben ser iguales en todo el escrito y bajo ninguna circunstancia deberán exceder estas especificaciones.
- El texto deberá tener una separación entre renglón y renglón de 1.5 veces del espaciado simple (ej.: teniendo como base el tamaño de letra de 12 pt, la separación a un espacio que se sugiere es de 14 pt.).
- De acuerdo con el tipo de letra indicado, utilice el siguiente ejemplo para la escritura e identificación de los títulos y subtítulos de los capítulos.

Ejemplo:

I. NOMBRE DEL CAPÍTULO (EN MAYÚSCULAS, NEGRITAS Y CENTRADO)

1.1 Nombre de subtítulo (en negritas, mayúsculas y minúsculas).

1.1.1 Nombre del subtítulo (izquierda, negritas, mayúsculas y minúsculas).

- Tablas, diagramas e ilustraciones deberán estar dentro de los márgenes especificados. Estas pueden girarse 90°, para que dentro de los márgenes especificados puedan apreciarse mejor. Si no son legibles por el tamaño, utilice las indicaciones anteriores. Las ilustraciones deberán colocarse después de su mención en el texto y tan próxima a la mención como sea posible.
- Las fotografías deberán ponerse dentro de los mismos márgenes especificados. Asegúrese de que en cada toma la legibilidad sea la misma, en caso necesario utilice sólo originales.
- Los dibujos capturados por computadora utilizando scanner deberán ajustarse a los mismos márgenes.
- Todos los símbolos y ecuaciones matemáticas complejas, deberán ser escritos utilizando una computadora.
- Las ecuaciones deben ser numeradas en forma ascendente con el siguiente formato: “(número del capítulo. número de la ecuación)”. La posición de la numeración debe ser siempre del lado derecho de la ecuación, y justificada a la derecha (al filo del margen derecho). Ejemplo: $y = mx + b$ (3.1)
- Las páginas preliminares de la tesis, antes del desarrollo del trabajo, deberán ser ordenadas utilizando números romanos en itálicas minúsculas, ejemplo: iii, iv, v, etc. La portada es la hoja i pero no se indica, inicie con el número ii en la copia de la autorización de impresión y continúe sucesivamente hasta antes de la página uno del capítulo I.

- La numeración del resto del documento deberá hacerse con números arábigos en forma consecutiva, iniciando con el número uno la primera página del capítulo I.
- El número de la página deberá ser puesto en la parte inferior de la hoja, centrado y a 2.5 centímetros del filo de la hoja. Debe quedar un espacio de 0.5 centímetros entre el texto y el número de la página.
- Las páginas con material ilustrativo deberán numerarse de acuerdo con lo especificado anteriormente.
- El nombre de la tabla se debe escribir siempre en la parte superior de la tabla a 10 pt, con el siguiente formato: “Tabla número del capítulo. Número de la tabla. Nombre de la tabla” (ver tabla 1.1).

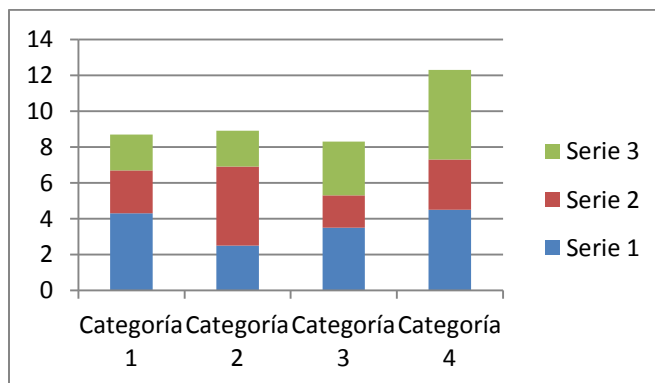
Tabla 1.1. Nombre.

- El nombre de la figura se debe escribir siempre en la parte inferior de la misma a 10 pt, con el siguiente formato: “Figura, número del capítulo. Número de la figura y. nombre de la figura”, ejemplo (ver figura 1.1).



Figura 1.1. Nombre.

- El nombre de las gráficas se debe escribir siempre en la parte inferior de la misma a 10 pt, con el siguiente formato: “Gráfica, número del capítulo. Número de la gráfica y nombre de la gráfica”, ejemplo (ver gráfica 1.1).



Gráfica 1.1. Nombre.

- Para hacer referencia a citas bibliográficas se puede realizar básicamente en formato APA o:
 - Mencionando entre paréntesis el apellido del autor o autores y el año
Ejemplo: para un solo autor (Richard, 2003), dos autores (Sira-Ramírez y Hernández, 2002), más de dos autores (Abdalah et al, 1993), si hay más de una referencia para un punto, se incluyen en un solo paréntesis en forma alfabética (Kirtley, 1997, Richard, 2003, Sira-Ramírez y Hernández, 2002, Tsyppkin, 1984) o cronológica, (Tsyppkin, 1984, Kirtley, 1997, Sira-Ramírez y Hernández, 2002, Richard, 2003).
- Si se utiliza esta forma para citar los trabajos, la lista de referencias se ordena alfabéticamente. Ejemplo:

Abdalah, G., Dorato, P., Benitez-Read, J. y Byrne R., (1993), Delayed positive feedback can stabilize oscillatory systems, Proc. American Control Conf., pp. 3106 - 3107.

Bartolini, G., W. Caputo, M. Cecchi, A. Ferrara y Fridman, L. (1997). Vibration damping in elastic robotic structure via sliding modes, Int. Journ. of Robotic Systems, vol.14, pp. 675 - 696.

Cantidad de copias del documento

La División de Estudios de Posgrado e Investigación (DEPI) requiere 4 volúmenes impresos del manuscrito de la tesis, los cuales se distribuyen de la siguiente manera: 3 para los sinodales, 1 para la Biblioteca. Adicionalmente, se deben entregar dos archivos electrónicos con el manuscrito completo en formato pdf en CD, uno para la DEPI y otro para la Biblioteca. En caso de codirección en el trabajo de tesis, la DEPI designará el número de copias requeridas. Es responsabilidad del estudiante determinar la cantidad de copias adicionales necesarias.

Nota. Los volúmenes de la tesis deberán ser encuadernados en el formato establecido. Todos los volúmenes entregados impresos deberán de estar encuadernados en pasta dura.

Tipo de papel

Las copias y la impresión de la tesis, tienen que ser en papel bond blanco tamaño carta (8.5" X 11") de 36 Kg/cm². e impreso por un sólo lado de la hoja.

Cuando el caso lo justifique, podrá utilizarse otro tipo de papel para representar dibujos, gráficas, mapas, croquis u otra información similar. Podrán aceptarse también hojas con dimensiones mayores a las establecidas, siempre que puedan plegarse para conservar el tamaño carta.

SEP

SES

TNM

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE CHIHUAHUA II



NOMBRE DE LA TESIS

**TESIS
PARA OBTENER EL GRADO DE**

MAESTRO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

PRESENTA

NOMBRE SUSTENTANTE

**DIRECTOR DE TESIS
NOMBRE**

CHIHUAHUA, CHIH. A FECHA