**MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA**

**Lineamientos para la elaboración de Tesis**

**Presentación gráfica de la tesis:**

* Pasta de color gris oxford
* En el lomo: Iniciales de la Maestría, título completo de la Tesis y Año.
* Se recomienda que la Tesis se presente con base en los siguientes criterios:

Se utilizará papel bond tamaño carta, de 75 g/m2.

Se imprimirá sobre una sola cara, con un interlineados de 1.5, empleando la fuente tipográfica Times New Roman o Arial en 12 puntos para el texto, 13 para subtítulos y 14 para títulos.

Los títulos y subtítulos a excepción de la portada deberán ser tipo oración y en negritas ambos.

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 apartado, integrado a este número el del apartado correspondiente, por ejemplo, Figura 1.1, Figura 1.2; Figura 2.1; Figura 2.2, etcétera. El rótulo deberá contener el número, título y se colocará en la parte inferior de la figura con el texto centrado.

La númeración de las ecuaciones deberá corresponder al capítulo en cuestión. Las ecuaciones se numerarán consecutivamente por apartado, integrado a este número el del apartado correspondiente, por ejemplo, Ecuación 1.1, Ecuación 1.2; Ecuación 2.1; Ecuación 2.2, etcétera.

La fuente tipográfica de los títulos y contenidos de las figuras y tablas deberá ser la misma que la del texto.

Se incluirá cornisa en cada página con el nombre del apartado respectivo. (La cornisa es el letrero que se inserta en la parte superior de la página, a 1.5 cm de distancia de la primera línea del texto. Se utilizará la misma fuente tipográfica del texto con un tamaño de 10 puntos). Se insertará a partir del apartado de introducción.

La numeración de las páginas deberá incluirse y se colocará abajo y a la derecha.

Después de punto y aparte dar doble espacio.

No dejar sangría.

**MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA**

**Estructura del documento**

1. La carátula deberá contener los siguientes datos básicos:

* Siglas de la S.E.P., S.E.S. y Tec.N.M., logotipo de la institución, así como el nombre completo de la institución.
* Título de la Tesis.
* Nombre del sustentante
* Grado al que aspira
* Nombre del director y codirector, si lo hubiera
* Leyenda: Metepec, Estado de México, mes, año, correspondientes a la fecha de examen.

2. La segunda página deberá incluir oficio de autorización de impresión de Tesis

3. La tercera página deberá incluir el dictamen de aprobación de Tesis por la comisión revisora

4. En las siguientes páginas se deberán incluir las dedicatorias, agradecimientos y/o reconocimientos académicos.

5. Resumen de la Tesis en español

6. Resumen de la tesis en inglés (abstract)

7. Contenido, deberá incluir la relación de todos los temas y subtemas. A partir de aquí se paginará con números romanos en minúscula.

9. Relación de las figuras o gráficos y tablas (Si el número de tablas es mayor a 6 se colocará en contenido, en caso contrario no se colocará)

10. Simbología, nomenclatura y/o todo lo que se requiera incluir.

12. Listado de producción científica (opcional)

13. Introducción

14. Fundamentos

15. Metodología

16. Resultados y discusión

17. Conclusiones y recomendaciones

18. Referencias y fuentes consultadas

**MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA INGENIERÍA**

**Apartados de la tesis MCING**

Con relación al documento final donde se plasmen los resultados obtenidos del proyecto realizado, es recomendable que el texto o cuerpo principal tenga una proporción aproximada de un 25% fundamentos, 25% de metodología y 50% de resultados.

* ***Resumen y Abstract***. Se presentará en forma breve los aspectos relevantes de su Tesis, como objetivos, resultados y posibles aplicaciones. No deberá exceder a una cuartilla.
* ***Introducción o Capítulo 1***. Es el contenido global de lo que va a encontrarse en el trabajo. Incluye los aspectos relevantes de los antecedentes, la definición del problema, la justificación, los objetivos: general y específicos. En este apartado se iniciará la paginación principal con números arábigos (los capítulos podrán ir numerados con arábigos).
* ***Fundamentos o Capítulo 2***. Es esencial abordar en este apartado el conocimiento existente acerca del tema que se desarrolla. Los puntos a desarrollar son los siguientes: El contexto en el que se desarrolla el trabajo; la teoría en la que se fundamenta; el estado del arte, que se refiere a la recopilación de toda la información relevante, que a la fecha exista, relacionada con la temática.
* ***Metodología o Capítulo 3***. En este apartado se explican los pasos que se desarrollaron, en cada una de las etapas del trabajo de tesis, se debe tener cuidado de ser congruente. Si es necesario, apoyarse con un esquema a fin de mostrar de manera global el desarrollo del trabajo e ir presentando posteriormente la descripción de cada una de las etapas.
* ***Resultados y discusión o Capítulo 4***. Explicar detallamente los logros obtenidos acorde a los objetivos planteados y que sean concordantes con la hipótesis propuesta. Discutir los hallazgos considerando referencias relacionadas con el tema de estudio.

* ***Conclusiones y recomendaciones o Capítulo 5***. Concluir únicamente con los resultados obtenidos de la investigación de acuerdo a los objetivos y a la verificación de la hipótesis. Es importante comentar que este apartado no se debe de considerar como un resumen de resultados. Mencionar las recomendaciones que se consideren pertinentes, de acuerdo con las experiencias obtenidas, dentro del desarrollo del trabajo de tesis. Evitar los párrafos largos y las frases con varias ideas ( 6 a 7 renglones).
* ***Referencias o fuentes consultadas***. En este apartado se incluirán fundamentalmente artículos (preferentemente actualizados), que hayan sido consultados y citados en el cuerpo del trabajo, así como libros que soporten los fundamentos teóricos del mismo. Deberá evitarse la cita de informes técnicos, así como otros documentos que no se consideren de calidad científica (artículos de divulgación). Se seguirán las recomendaciones o el modelo de publicaciones reconocidas en las respectivas áreas).