



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

GUÍA PARA LA ESCRITURA DE TESIS

PARA MAESTRÍA O DOCTORADO
CON ORIENTACIÓN CIENTÍFICA

ÁREA DE CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

enero 2019



1. Especificaciones generales

- a) Tipo y tamaño de letra: Arial o Times New Roman tamaño 12.
En caso de usar palabras en latín y/o griego o en otro idioma diferentes al de la escritura de la tesis, utilizar cursivas.
- b) Características de párrafos 1.5, justificado.
- c) Márgenes: izquierdo 4 cm, derecho 2 cm, inferior y superior 3 cm.
- d) Citas y referencias bibliográficas de acuerdo al formato autorizado por la Facultad correspondiente.
- e) Lo que se presenta se puede adecuar a las características del programa.

2. Contenido

- **Portada externa de la tesis** (en caso de empastado, ver *Formato 1*).
- **Portada interna con firmas** (ver *Formato 2*).
- **Dedicatorias.** Este apartado es opcional.
- **Agradecimientos.** Serán personales, académicos y/o institucionales. En el caso de los estudiantes que hayan recibido beca o financiamiento para su trabajo final, deberán agradecer a la institución que le otorgó la beca y/o el financiamiento.
- **Índice.** Listado de cada uno de los capítulos y subcapítulos con la paginación del documento en el orden en que aparecen en el texto.
- **Índice de Cuadros.** Si el documento tiene cuadros se deberá presentar la paginación de los mismos.
- **Índice de Figuras.** Misma consideración de los cuadros.
- **Índice de Imágenes.** Misma consideración de los cuadros.
- **Abreviaturas y siglas.** Es opcional el listado de abreviaturas y/o siglas.



- **Resumen en español.** Deberá ser escrito a renglón seguido y debe presentar de forma clara y concreta el planteamiento del problema, objetivos, metodología, y principales resultados. Tendrá una extensión máxima de 350 palabras. En la parte inferior incluir de 3 a 5 palabras claves para la descripción del contenido del documento.
 - **Abstract.** Es la traducción del resumen en español, al igual que este deberá incluir palabras clave (keywords). Este resumen será revisado en corrección y estilo, por el comité de tesis.
- I. **Introducción / planteamiento del problema y justificación.** Tiene la intención de mostrar el problema que aborda la tesis, su justificación que consiste en la exposición de motivos o razones por las cuales se realizó la tesis, así como el contenido de los capítulos que la conforman. En este apartado es importante sustentar la relevancia social y/o científica del trabajo de tesis.
 - II. **Antecedentes.** Presentación de la revisión de estudios científicos relevantes tanto clásicos como actuales que tengan que ver con el problema específico que aborda la tesis.
 - III. **Hipótesis.** En su caso.
Una hipótesis es una declaración que realizan los investigadores cuando especulan sobre el resultado de una investigación o experimento. Son afirmaciones que pueden someterse a prueba y mostrarse como soluciones probablemente ciertas o no, sin que las creencias o los valores del investigador interfieran en el proceso de su comprobación. Define la hipótesis como un enunciado que pone en relación dos o más variables que sirven de guía en el proceso de recogida de datos con el fin de comprobar y analizar lo que el investigador postula en ellas. La hipótesis debe formularse siempre en forma declarativa o expositiva.
 - IV. **Objetivos.** Los objetivos expresan las situaciones que resolvieron/atendieron/explicaron. Deben de estar redactados en forma clara y concreta (redactados en infinitivo), y ser coherentes con la pregunta o preguntas de investigación, así como con el diseño metodológico. Podrán dividirlos en objetivo general y objetivos específicos.



- V. **Material y Métodos o Metodología.** Este apartado debe de ser descrito cuidadosamente de tal forma que quede claro qué es lo que se realizó. Debe incluir:
- Población. Si es el caso.
 - Muestra y tipo de muestra (si es el caso).
 - Descripción de las condiciones experimentales (si es el caso).
 - Técnicas, instrumentos y procedimientos analíticos y estadísticos.
- VI. **Resultados y discusión.** Este es el apartado medular de la tesis pues es aquí donde se muestran los hallazgos. Los datos deben presentarse de manera organizada de tal forma que facilite la comprensión de los mismos. En el caso de que usen imágenes, figuras o tablas deben incluirse como parte del texto y no como un apartado por separado. Deben de estar identificados con número y título. La discusión consiste en la interpretación de los resultados comparándolos con los de otros autores o explicándolos a partir de la fundamentación teórica.
- VII. **Conclusiones.** Las conclusiones presentan el conocimiento generado en la tesis, deben de ser planteadas en forma explícita y clara. Deberán ser congruentes con los objetivos y/o la o las preguntas de investigación. Este apartado no es un resumen de resultados.
- VIII. **Bibliografía o Referencias.** Se presenta para que un lector pueda referirse a los documentos originales. Sólo se presenta el listado de referencias que están citadas en el texto. El formato de referencias se presentará de acuerdo al autorizado por la facultad correspondiente.
- IX. **Anexos.** En caso de ser necesario deberán estar numerados y referenciados en el texto.



FORMATO 1

PORTADA EXTERNA

Autor		Universidad Autónoma de Querétaro Facultad de _____
Nombre de la tesis		Título del tema de tesis registrado
		Tesis
		Que como parte de los requisitos para obtener el Grado de Maestro/Doctor en _____
		Presenta
		Nombre del aspirante _____
		Dirigido por:
		Nombre completo del Director del Tesis _____
		Co-Director:
Año		Nombre completo del Co-Director de tesis (en su caso) _____
		Querétaro, Qro. a _____

- escudo y letras doradas
- pastas duras color negro, tamaño carta



FORMATO 2

PORTADA INTERNA



Universidad Autónoma de Querétaro

Facultad de _____

Maestría/Doctorado _____

Título del tema de tesis registrado

Tesis

Que como parte de los requisitos para obtener el Grado de

Maestro/Doctor en _____

Presenta

Nombre del aspirante

Dirigido por:

Nombre completo del Director de Tesis

Co-dirigido por:

Nombre completo del Co-Director de Tesis (en su caso)

Nombre del Sinodal
Presidente

Nombre del Sinodal
Secretario

Nombre del Sinodal
Vocal

Nombre del Sinodal
Suplente

Nombre del Sinodal
Suplente

Centro Universitario, Querétaro, Qro.
Fecha de aprobación por el Consejo Universitario (mes y año)
México