



Universidad de Caldas

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES PROGRAMA DE MAESTRÍA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS

GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE TESIS DE MAESTRÍA V1

Todos los estudiantes que presenten su documento final de Tesis, para ser enviado a Jurados, deben adaptar el siguiente modelo de presentación.

Objetivo

A través de esta guía se especifican los lineamientos para elaborar la tesis, en el programa de Maestría en Ciencias Biológicas de la Universidad de Caldas.

La tesis representa al estudiante, a sus directores y a la Universidad de Caldas ante la comunidad académica nacional e internacional. La presentación del trabajo es una parte importante del profesionalismo y de la formación académica.

Formato

Página de Título (Portada)

En la portada de la tesis se incluirá el nombre del trabajo, el nombre del estudiante, y el nombre del posgrado, el año, y el logo junto al nombre Universidad de Caldas (Ver *Modelos tesis*).

Tipo de letra:	Times new Roman
Margen superior:	5.0 cm
Margen inferior:	5.0 cm
Margen derecho:	3.5 cm
Margen izquierdo:	3.5 cm
Logotipo:	4 X 4 cm
Título de la tesis:	A 10.5 cm del borde superior Tamaño de letra: 14-17 puntos Alineado a la izquierda
Leyenda: "Tesis que presenta":	A 20.5 cm del borde superior Tamaño de letra 12-15 puntos
Fecha al final:	A 25 cm del borde superior Tamaño de letra: 12 puntos



Universidad de Caldas

Contenido

Márgenes

Se debe mantener un margen de 2.5 cm en los cuatro lados de la hoja. El texto, las ilustraciones, las tablas y fotografías no deben salirse del margen establecido. Únicamente la numeración de las hojas puede quedar fuera del margen. El cual servirá de referencia para asegurarse que el texto no sobresale del mismo.

Numeración

La página donde se incluye el título de la tesis corresponde a la página 1. A partir de ahí, todas las páginas recibirán un número secuencial, en números arábigos, este número aparecerá centrado en la parte inferior de la página pero solo aparecerá visible a partir del índice.

Tipo de letra

Para el contenido de la tesis es posible usar fuentes tipo estándar tales como la serie *serif* como son *Courier* y *Times New Roman* se reproducen con buena calidad tanto en papel como en microfilm.

No se deben usar tipos ornamentales (*Script* y *Old English*) o tipos modernos como *Sans Serif*, ya que no se reproducen adecuadamente.

Las cursivas deben restringirse a los nombres científicos y a las palabras en otro idioma. Las negritas deben restringirse, al igual que los subrayados, a pequeños segmentos del texto.

Tamaño de letra

Se debe usar un tamaño de 12 puntos para todos los textos, excepto en los casos de títulos y subtítulos.

Títulos y subtítulos.

Los títulos y subtítulos en los que se desee usar una letra de mayor tamaño, éstas no deberán superar los 15 puntos. El título de la tesis debe tener como máximo 176 caracteres.

Espacio entre líneas.

El espacio interlineal será de 1.5 para facilitar la lectura.

Fotografías

Las fotografías deben estar montadas de modo que no se caigan con el tiempo, o capturadas por barrido scanner. En éste último caso, deberán ser de óptima calidad.

Ilustraciones, tablas y gráficas

- a) Se deberán usar figuras en tinta china o bien impresa en láser por algún programa de cómputo.
- b) Se deberán usar símbolos o letreros para identificar líneas en gráficas o figuras o áreas en mapas, esto en el pie de la gráfica, no en el título.



Universidad de Caldas

- c) Se deberá mantener el mismo margen que en el resto de la tesis, es decir que se proporcionará la figura al cuadro que delimita el espacio a usar en la hoja.
- d) Se intentará que el pie de página quede en la misma hoja. Si no es posible se colocará en la siguiente hoja, también numerada.

Orden de las secciones

1. Página con el título (Portada)

Se debe adoptar el formato que se muestra en el formato (*Ver Modelos tesis*).

2. Contraportada

Se debe adoptar el formato que se muestra en el formato (*Ver Modelos tesis*).

3. Aprobación final del documento de tesis de grado.

Se debe adoptar el formato que se muestra en el formato (*Ver Modelos tesis*). Se requiere escanear el acta de sustentación con las firmas originales e incluirla en las copias de las tesis que se entregan en la dirección de programa y a la biblioteca.

4. Agradecimientos

Se debe hacer el reconocimiento a las entidades que financian el trabajo y el sustento, se seguirá el mismo formato que el documento de tesis. No deberá superar una página.

5. Dedicaciones

Su inclusión es opcional. Seguirá el mismo formato que el documento de tesis. No debe superar una página.

6. Declaratoria de trabajo original

Se debe adoptar el formato que se muestra en el formato (*Ver Modelos tesis*).

7. Abstract, resumen y palabras clave

Se deberá incluir un resumen de una hoja explicando los principales resultados obtenidos y tendrá un máximo de 300 palabras.

Deberán incluirse de 4 a 5 palabras clave.

8. Abstract and Keywords

El mismo resumen de la sección 7 deberá presentarse en inglés, con la misma restricción del número de palabras y las mismas palabras claves utilizadas en el resumen han de colocarse como Keywords.

9. Índice o tabla de contenido

- a) Seguirá el mismo formato que el documento de tesis.
- b) Todos los títulos y subtítulos hasta el segundo nivel de jerarquía que se usaron en el texto



Universidad de Caldas

- deberán aparecer en el índice.
- c) Seguirá los mismos lineamientos de formato que el resto de la tesis.
 - d) La página iniciará con el título de INDICE o TABLA DE CONTENIDO, al igual que las páginas subsecuentes.
 - e) Una vez que se termine el letrero se continuará con puntos hasta llegar al número de página.
 - f) Se debe usar una sangría para cada subtítulo dentro de un título.
 - g) Los títulos y subtítulos pueden llevar numerales (romanos o arábigos) o no usarlos.
 - h) Cada apéndice debe tener su propio título y número.
 - i) Todos los títulos y subtítulos del índice deben escribirse con el mismo tipo de letra y tamaño que la usada en el texto.

Ejemplo de formato:

I. Introducción	5
II. Materiales y métodos.....	10
Diseño experimental de campo	11
Diseño experimental de laboratorio	15
Análisis estadístico.....	18

ó

1. Introducción	5
2. Materiales y métodos.....	10
2.1. Diseño experimental de campo	11
2.2. Diseño experimental de laboratorio	15
2.3. Análisis estadístico	18

10. Lista de tablas y figuras.

Seguirá el mismo formato que el documento de tesis.

Se deberá incluir una lista de las figuras, gráficas, tablas, esquemas, mapas, etc. bajo el nombre de Lista de Figuras. Es decisión del tutor y del estudiante el incluir los Apéndices en la Lista de Figuras. Deberán numerarse secuencialmente ya sea para todo el trabajo o para cada capítulo y/o artículo e indicar el tema. Ejemplo:

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Localización geográfica del sitio de estudio	16
Figura 2. Gráfica de precipitación	20
Figura 3. Esquema de la caja de aislamiento utilizada	25

ó

LISTA DE FIGURAS



Universidad de Caldas

Figura 1.1. Localización geográfica del sitio de estudio	16
Figura 1.2. Gráfica de precipitación.....	20
Figura 2.1. Esquema de la caja de aislamiento utilizada	25

11. Cuerpo del trabajo de tesis

Incluirá varios capítulos o secciones que se detallan a continuación. Cada una de ellas deberá iniciarse en una hoja aparte. Quedará separada de la que le antecede por una hoja blanca o de color, marcada con un numeral romano y el título del artículo o capítulo.

A. Capítulo introductorio

El objetivo de este capítulo es presentar la introducción y antecedentes generales del trabajo sustentando por la literatura relevante, que permitan ligar los capítulos y artículos subsecuentes. Deberá incluir una explicación del problema y el contexto. Deberá plantear la estructura que sigue la tesis.

B. Artículos por capítulo

Cada capítulo corresponde a un artículo se debe de incluir la siguiente información:

Status: (En preparación, sometido, aceptado y publicado)

Autores:

Título del artículo:

Revista:

En los artículos se respetará el formato dado por la revista a la que se envió. Puede incluirse el artículo ya publicado (de preferencia) o la copia enviada. En este último caso deberá citarse la revista a la cual se envió. Para estos artículos se aceptará el idioma en que fue enviado a la revista. En el caso en que se incluya un sobretiro o copia del mismo, deben estar en tamaño carta; de lo contrario la copia debe aumentarse o reducirse a tamaño carta.

C. Discusión o Conclusión General

Tiene como objetivo realizar una discusión general del planteamiento de tesis y unir en ella los resultados reportados en los artículos y capítulos.

10. Apéndices

En esta sección se podrán incluir tablas de gran extensión, listados de especies, metodologías detalladas, etc. Cada apéndice se iniciará en una hoja nueva. El espaciado entre líneas dependerá de la naturaleza del material.

11. Referencias

En esta sección solo se incluirán las referencias no empleadas para las publicaciones, se colocarán siguiendo los lineamientos dados por la revista Ecology.