UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS
“FRANCISCO GARCÍA SALINAS”
UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS
MAESTRÍA EN BIOCIENCIAS

FORMATO PARA LA ESCRITURA Y PRESENTACIÓN DE TESIS

Maestría en Biociencias, UACB-UAZ

ZACATECAS, ZAC. Agosto, 2023

MAESTRÍA EN BIOCIENCIAS
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS

Directorio Institucional

DR. RUBÉN DE JESÚS IBARRA REYES

Rector

DR. ÁNGEL ROMÁN GUTIÉRREZ

Secretario General

M.C. HANS HIRAM PACHECO GARCÍA

Secretario Académico

Dra. LETICIA ADRIANA RAMÍREZ HERNÁNDEZ

Coordinación del Área de Ciencias Básicas

M. en BE. ROSA GABRIELA REVELES HERNÁNDEZ

Directora Unidad Académica de Ciencias Biológicas

DRA. en C. LUZ ELENA VIDALES RODRÍGUEZ

Responsable de la Maestría en Biociencias

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS

Maestría en Biociencias

FORMATO PARA LA ESCRITURA Y PRESENTACIÓN DE TESIS

INTRODUCCIÓN 4
OBJETIVOS 4
META 5
PRESENTACIÓN Y ORDEN DE LA TESIS IMPRESA 5
Tesis Monográfica 5
Tesis por artículo(s) 6
GENERALIDADES 7
PORTADA EXTERNA 7
LOMO (O COSTADO) DE LA TESIS. 8
CUBIERTA (HOJA EN BLANCO). 8
PORTADA INTERNA (DESPUÉS 8
CARTA DE TITULACIÓN 9
DICTAMEN DE APROBACIÓN PARA PRESENTAR LA DEFENSA DE EXAMEN 9
AGRADECIMIENTOS INSTITUCIONALES 9
AGRADECIMIENTOS Y /O DEDICATORIAS PERSONALES 10
ÍNDICE GENERAL 10
GENERALIDADES DE ESCRITURA DE TESIS 12
TIPOGRAFÍA 12
PAGINACIÓN 13
GUÍA DE CITACIÓN EN TEXTO Y REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS. 14
ESTRUCTURA O CUERPO DEL DOCUMENTO DE TESIS 14
PRESENTACIÓN DE LA TESIS EN FORMATO DIGITAL 19
ANEXO I. PORTADA Y LOMO. 20
ANEXO II. OFICIO DE TITULACIÓN 23

ANEXO III. DICTAMEN DE APROBACIÓN PARA PRESENTAR LA DEFENSA DE EXAMEN (en hoja membretada) 24

ANEXO IV. GUÍA DE CITACIÓN AUTOR- AÑO Y REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 25

INTRODUCCIÓN

El presente documento contiene el formato estandarizado para la elaboración, redacción, presentación escrita e impresión del documento de Tesis de Maestría en Biociencias de la Unidad Académica de Ciencias Biológicas (UACB), Universidad Autónoma de Zacatecas (UAZ).

La tesis constituye un documento formal que implica un proceso metodológico y riguroso, donde el sustentante presenta los resultados de su investigación de manera extensa y profunda. Ésta tiene como propósito comunicar por primera vez los resultados de una investigación científica inédita, original y creativa, en este caso para el área de las Ciencias de la Vida.

En función de que el programa de la Maestría en Biociencias está básicamente orientado a la investigación, la presentación escrita y defensa de tesis es la única opción para la obtención del grado, lo que permite al estudiante iniciar su carrera en la investigación científica.

OBJETIVOS

El presente lineamiento de escritura de tesis de Maestría en Biociencias de la UAZ, tiene como objetivos:

- Ofrecer a los estudiantes elementos claves para la redacción e impresión de la misma.

- Describir las partes que componen una tesis, especificaciones gráficas y normas generales de redacción y formas de citar siguiendo los estándares internacionales en el área de las Ciencias de la Vida, basado primariamente por el estilo de presentación “autor-año”.

META

Que los estudiantes de la Maestría en Biociencias de la UACB-UAZ cuenten con una guía estandarizada de lineamientos y las instrucciones necesarias para llevar a cabo la presentación escrita e impresión del documento de tesis.

PRESENTACIÓN Y ORDEN DE LA TESIS IMPRESA

La Maestría en Biociencias de la UACB, UAZ cuenta con dos opciones de tipo de tesis: 1) **Tipo de Tesis Monográfica** y **2) Tipo de Tesis por artículo(s).**

A continuación, se presenta el formato de la tesis de cada tipo:

1) Tesis Monográfica

El formato debe incluir:

- Índice general.
- Índice de cuadros.
- Índice de figuras.
- Resumen en español y palabras clave
- Abstract and keywords.
- Introducción.
- Antecedentes.
- Hipótesis (en caso de ser necesario).
- Objetivos.
- Material y Métodos.
- Resultados.
- Discusión.
- Conclusiones.
- Apéndices o anexos.
- Literatura citada o Bibliografía

2) Tesis por artículo(s)

El formato debe incluir:

- Índice general.
- Índice de cuadros.
- Índice de figuras.
- Resumen en español.
- Abstract and keywords.
- Introducción.
- Antecedentes.
- Hipótesis.
- Objetivos.
- Material y Métodos (en caso de ser necesario).
- Capítulo I. Manuscrito, artículo aceptado o artículo publicado (tanto capítulos como artículos publicados).
    - Requisitos para considerar un artículo como Capítulo: El alumno debe ser primer autor, el director de tesis debe ser autor de correspondencia, la revista donde se publicó el artículo debe estar indizada en SCOPUS con un score de citación o factor de impacto superior a 0.5. Los productos que no cumplan estos requisitos deberán ser ubicados en anexo (ya sea en formato de tesis monográfica o por capítulos).
- Discusión general.
- Conclusiones.
- Literatura citada (sólo incluye referencias de la Introducción y Antecedentes).
- Apéndices o anexos.

GENERALIDADES.

La tesis debe estar escrita en español, a excepción de manuscritos de artículos o sobretiros que puedan incorporarse como Capítulo o en forma de apéndices (pueden presentarse en inglés o cualquier otro idioma dependiendo de la revista objetivo). El tamaño de la tesis debe ser tamaño carta y se imprimirá por un lado de la hoja, en caso de que se imprima por anverso y reverso se debe garantizar que el papel sea del peso apropiado para que no se transparente (al menos usar papel bond de 50 kg). Debe usarse una impresora láser de alta calidad para la impresión final del documento y el fotocopiado debe ser copia fiel del documento original aprobado. Los cuadros, figuras e ilustraciones deben tener la misma claridad que el original. La encuadernación puede ser en pasta dura. El alumno debe presentar el original empastado y sus copias en la oficina de la coordinación de la Maestría en Biociencias para ser revisado y confirmar que presenta las especificaciones de empaste para sustentar el examen de grado.

PORTADA EXTERNA

Esta debe presentarse en estricto apego al formato establecido por la coordinación de la Maestría en Biociencias, UACB, UAZ. Las especificaciones son (VER ANEXO I, SECCIÓN a):

- Color negro uniforme con letras doradas. Tipo de letra: Times New Roman.
- Escudo de la Universidad Autónoma de Zacatecas, margen superior izquierdo
- Escudo de la Unidad Académica de Ciencias Biológicas, margen superior derecho.
- Nombre de la Universidad

- Nombre del Área
- Nombre de la Unidad Académica
- Título de la tesis
- Nombre del autor
- Director de tesis: Su grado académico y nombre completo
- Sí es el caso, Co-directores: su grado académico y nombre completo.
- Lugar y fecha (mes y año)

LOMO (O COSTADO) DE LA TESIS.

Esta debe contener la siguiente información: Año, nombre del estudiante y las siglas UACB, UAZ, como se marca en el Anexo I, sección b.

CUBIERTA (HOJA EN BLANCO).

Incluir una hoja en blanco antes de la portada interna.

PORTADA INTERNA

Esta debe presentarse en estricto apego al formato establecido por la coordinación de la Maestría en Biociencias de la UACB, UAZ. Debe incluir los mismos datos e información que se presenta en la portada externa. Se coloca después de la hoja en blanco. VER ANEXO I, sección a.

CARTA DE TITULACIÓN.

Carta de titulación dirigido al responsable del Departamento de Servicios Escolares (en hoja membretada) por parte del director de tesis. Ver Anexo II.

DICTAMEN DE APROBACIÓN PARA PRESENTAR LA DEFENSA DE EXAMEN.

Oficio otorgado por la Coordinación de la Maestría en Biociencias (en hoja membretada). Ver Anexo III.

AGRADECIMIENTOS INSTITUCIONALES.

En una hoja aparte, se deberán incluir los agradecimientos como se indican a continuación, respetando el siguiente orden de aparición:

- A la Universidad Autónoma de Zacatecas (obligatorio).
- A la Unidad Académica de Ciencias Biológicas (UAZ) (obligatorio).
- A la coordinación de la Maestría en Biociencias de la UACB, UAZ (obligatorio).
- Apoyos recibidos (por ejemplo, beca CONACHYT, PROMEP, apoyo a Proyectos de Investigación, indicando la clave, número de registro o número de proyecto, etc.) y otros apoyos recibidos para la conducción del proyecto (obligatorio).

- Al Laboratorio (s) donde fue conducido el trabajo de tesis, incluyendo el nombre de las instituciones participantes en caso de ser externo a la UAZ, Universidad(es) o dependencias (obligatorio).
- A todos los miembros del Comité Tutorial, revisores y miembros del sínodo (en orden alfabético basado en su apellido) (obligatorio).

AGRADECIMIENTOS Y /O DEDICATORIAS PERSONALES.

En una hoja aparte, posterior a los agradecimientos institucionales. Se deberá utilizar un lenguaje adecuado dada la formalidad del documento. La presentación y orden es a consideración del alumno (esta sección y así como dedicatorias son opcionales).

ÍNDICE GENERAL

A partir de este índice se enumeran los encabezados con números romanos, el alumno(a) puede ocupar el número de hojas que requiera y deben incluir todas las secciones de las tesis.

I. ÍNDICE DE FIGURAS. Diagramas, dibujos, esquemas, fotos, gráficas, ilustraciones, mapas y dibujos.

II. ÍNDICE DE CUADROS. Lista o catálogo de datos y/o objetos ordenados de manera sucesiva o relacionada entre sí.

III. ÍNDICE DE APÉNDICES. En caso de incluir.

IV. LISTADO DE ABREVIATURAS. Este es de carácter opcional. De incluirse, debe presentarse de forma consecutiva y en orden alfabético: incluye acrónimo y significado o definición.

V. RESUMEN EN ESPAÑOL Y PALABRAS CLAVE: Una cuartilla, al final se anotará un máximo de seis palabras clave que deben estar ordenadas en orden alfabético y no deben estar incluidas en el título de la tesis.

VI. ABSTRACT AND KEYWORDS. Resumen en inglés, Una cuartilla, al final se anotará un máximo de seis palabras clave (Keywords) que deben estar ordenadas alfabéticamente y no deben estar incluidas en el título de la tesis.

A partir de aquí la numeración debe ser en números arábigos.

1. INTRODUCCIÓN

2. ANTECEDENTES

3. JUSTIFICACIÓN (y/o planteamiento del problema de estudio)

4. HIPÓTESIS (en caso de ser necesario)

5. OBJETIVOS

- **a) Objetivo general**
- **b) Objetivo (s) específico (s)**

6. MATERIAL Y MÉTODOS

7. RESULTADOS

8. DISCUSIÓN

9. CONCLUSIONES

10. LITERATURA CITADA O BIBLIOGRAFÍA

11. APÉNDICES (si es el caso)

12. GLOSARIO. Este es de carácter opcional. Debe presentarse en orden alfabético y correctamente citado.

GENERALIDADES DE ESCRITURA DE TESIS.

La tesis debe plasmar una redacción científica caracterizada por una escritura precisa, clara y concisa.

Precisión. Usar las palabras que comunican exactamente, sin lugar a dudas, lo que sé que quiere decir.

Claridad. El texto se lee y se entiende fácilmente. El texto es fácil de entender cuando el lenguaje es sencillo, las oraciones están bien construidas y los párrafos presentan las ideas siguiendo un orden lógico.

Concisa: Incluir sólo información pertinente al contenido de los textos científicos. Comunicar la información usando el menor número posible de palabras. Maestría en Biociencias, UACB, UAZ

TIPOGRAFÍA.

La tesis se escribirá usando un procesador de texto con tipografía Arial 12 puntos, a 1.5 líneas, en papel tamaño carta, e impreso en una sola cara, y debe ser el mismo en todo el documento. La numeración de las páginas debe aparecer en el extremo inferior derecho de cada hoja, incluyendo las páginas que incluyan presentaciones gráficas. La numeración se inicia a partir de la Introducción y hasta el final de la tesis. La numeración inicia en la página del Índice general en números romanos y termina en la página del abstract. A partir de la Introducción y hasta el final del documento se enumeran en arábigos.

ESTILO DE CONJUGACIÓN. El documento debe redactarse de forma impersonal en pretérito. Ejemplo:

-El RNA se purificó de acuerdo a…
-Se colectó dos veces por mes…
-Los resultados se analizaron mediante el programa computacional…, etc.

MÁRGENES. Los márgenes en la impresión de todas las hojas deben ser uniformes, siendo los siguientes: izquierdo (4 cm), derecho (2 cm), inferior y superior (2.5 cm.)

PÁRRAFOS. El texto se deberá escribir justificado, y la redacción en párrafos y no en texto continuo. El principio de un párrafo al final de una página debe llevar al menos dos líneas de escritura. De manera similar, un párrafo que concluye al inicio de una página debe tener dos líneas como mínimo.

CUADROS Y FIGURAS. Los cuadros y figuras deben de ser explicativas por sí mismos y estarán ubicados después y lo más cercano posible al párrafo que se refiere a este por primera vez. Numerarlas con número arábigos en orden consecutivo. El título de cuadros estará en la parte superior: Cuadro No. 1 y Título. En el caso que se requiera explicación, ésta se pondrá en la parte inferior. En el caso de Figuras (gráficas, fotos, esquemas), en éstos el número y el título estarán en la parte inferior, deben ser escritos con el mismo tipo de letra que el resto del documento, pero con un tamaño de letra menor (10 puntos). Sí el cuadro y/o figura no fue elaborada por el autor de la tesis, debe ser citada la fuente original, para dar los créditos correspondientes.

PAGINACIÓN.

En el caso de las páginas de los agradecimientos, listas de figuras, cuadros, abreviaturas, resumen español e inglés, emplear el uso de números romanos en el extremo inferior derecho. En el cuerpo del documento se iniciará la numeración

con números arábigos y en forma consecutiva a partir de la introducción, sin límite de hojas, en el extremo inferior derecho.

GUÍA DE CITACIÓN EN TEXTO Y REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.

El presente lineamiento de formas de citación y referencias bibliográficas se basa en la propuesta emitida por “The Council of Science Editors (CSE) Style, Name-Year (N-Y)”, el cual se sugiere para Ciencias Biológicas de manera general. Las referencias bibliográficas serán en orden alfabético, ver ANEXO IV.

REPRODUCCIÓN DEL DOCUMENTO.

La reproducción del documento de tesis será en impresión de alta calidad. Se imprimirán los ejemplares empastados que le indiquen en el Departamento escolar más las que se requieran en la Unidad Académica.

ESTRUCTURA O CUERPO DEL DOCUMENTO DE TESIS.

Contendrá los siguientes rubros (esto puede variar ligeramente en función del tipo de estudio (experimental, descriptivo etc.) y alcances, pero englobada dentro de las secciones generales. Cada sección o encabezado deberá ir numerado jerárquicamente, en margen izquierdo, y cada subcapítulo y apartado también. Ejemplo:

1. Capítulo

1.1. Subcapítulo

1.1.1 Apartado

INTRODUCCIÓN GENERAL.

Es una parte fundamental en cualquier trabajo científico. La finalidad de esta sección es la de presentar de manera breve y explícita las características del estudio de lo general a lo particular. Introduce a la problemática analizada y da una panorámica de lo que presenta la tesis. Nos permite iniciar de un modo organizado y gradual el desarrollo del trabajo de tesis.

ANTECEDENTES.

Puede presentarse en secciones subtituladas, según sea el caso. Es el respaldo organizado en argumentos teóricos y referenciales del problema de investigación. Comprende la evaluación, presentación y pertinencia de enfoques y resultados de teorías e investigaciones diversas que han abordado una problemática similar, directa o indirectamente dentro del marco conceptual del tema. En particular debe ser clara y precisa, no incluir resultados, suposiciones, ni conclusiones.

JUSTIFICACIÓN (Y/O PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA DE ESTUDIO)

Es el razonamiento teórico, metodológico y práctico, sustentado en otros estudios, que nos indican la utilidad, importancia, relevancia y conveniencia de realizar la investigación. Plantear el problema central que conduzca a la formulación de la pregunta de investigación a contestar. Algunos aspectos a considerar para su desarrollo:

- ¿Por qué es importante realizar este trabajo? Listar justificaciones no solo académicas, sino sociales, médicas, educativas, etc.

-Expresar el motivo por el cual se realizó el trabajo de tesis, así como indicar nivel, enfoque o perspectiva del problema planteado.

-Qué es lo que se pretende saber que actualmente no se conoce.

-Debe enunciar los beneficios de la investigación y su impacto, para quienes, y en qué campo o campos específicos.

HIPÓTESIS (SI ES PERTINENTE Y/O CUANDO CORRESPONDA).

Las hipótesis no se requieren en todas las investigaciones; sin embargo, su inclusión en el trabajo de tesis depende del diseño específico de cada investigación. En su defecto, establecer preguntas de investigación concretas. La hipótesis es una proposición formulada y estructurada de tal manera que trata de responder a un problema. Es una respuesta tentativa al problema de investigación. La hipótesis debe admitir verificación y validación estadística, ser comprobable y empíricamente demostrable, ser precisa, específica y expresarse con simplicidad lógica.

OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

Plantean específicamente qué se pretende lograr con la investigación.

-Objetivo general: Indicar el objetivo general de la investigación.

-Objetivos específicos: Son el producto concreto que se espera llegar al final de la investigación, basado en las particularidades del área de investigación de cada orientación de la Maestría en Biociencias. El logro de los objetivos específicos da respuesta al objetivo general. Se escriben de manera precisa y clara, deben de estar relacionados con el título, la hipótesis y el diseño de la investigación.

MATERIAL Y MÉTODOS

Puede ser presentado en secciones subtituladas, según sea el caso, deberá ser de acuerdo a la manera en que se llevó a cabo el trabajo de investigación de campo, gabinete, experimental, etc., desde el punto de vista cualitativo o cuantitativo. Deben considerar incluir de manera minuciosa la información y describir detalladamente todos los pasos que siguieron para llevar a cabo en tu trabajo de investigación.

• Los instrumentos a utilizar y protocolos (siendo explícitos -herramientas, equipo y

marcas, cantidades, etc.).

• El procedimiento para el análisis de los resultados (incluye equipos, marcas, software y versión etc.). Describir de la manera general y puntualizar cuando sea el caso.

• No olvidar las citas bibliográficas. Cuando se utilicen técnicas descritas en artículos, libros y otros medios de información, esta debe ser incluida en las referencias bibliográficas.

RESULTADOS

En esta sección se dan a conocer con claridad y rigor científico los resultados encontrados en la aplicación de las técnicas utilizadas. Se presentarán de forma adecuada los datos obtenidos del trabajo de investigación de salidas al campo, identificación taxonómica, análisis estadísticos, experimentos, etc. Se incluyen gráficos con sus respectivos títulos y subtítulos y la explicación de lo que presenta. Para facilitar la exposición de los resultados, éstos deben mostrarse en orden lógico, utilizando cuadros y figuras.

La redacción debe presentarse en pasado e impersonal, ejemplo:

-Se colectó dos veces por mes

-Se analizó a través del programa computacional…, etc.”.

Evitar incluir en tu escritura de tesis los modismos, coloquialismos o palabras que no son típicamente empleadas dentro de la investigación científica. Por ejemplo, no agregues palabras como “interesante”, “excelente”, “sorprendente”, “como todos saben”, “así pues”, “todos conocen”, “es sabido”, etc.

Evitar anglicismos. Considera evitar los dobles negativos en la misma frase. Por ejemplo: “Los presentes resultados no son diferentes a resultados previos," una alternativa correcta "Los presentes resultados son similares a resultados previos." Para textos científicos se siguiere el escribir un número con letra si éste se presenta al inicio de un enunciado. Ejemplo, en vez de "10 de los 15 ejemplares

recolectados se emplearon para estudios morfológicos ", la alternativa “Diez de los 15 ejemplares recolectados se emplearon para estudios morfológicos”.

DISCUSIÓN

El propósito de la discusión es mostrar e interpretar las relaciones entre los hechos observados, en función del problema y preguntas planteadas, y señalar la similitud con la literatura revisada, explicar las diferencias y coincidencias entre los resultados del trabajo y aquellos de otros autores e indicar las implicaciones prácticas del trabajo. En esta sección implica el análisis, contraste, discrepancia y/o razonamiento de datos recabados. Aspectos generales y/o particulares en función de la naturaleza de los resultados y los alcances de los objetivos planteados.

CONCLUSIONES

Las conclusiones representan la síntesis y aportación al conocimiento generadas en la investigación de estudio, deben ser preferentemente enumeradas o con viñetas, puntuales y concisas basadas en los resultados obtenidos y los objetivos propuestos.

LITERATURA CITADA

Es necesario incluir las fichas de libros, revistas, páginas web y cualquier otra información obtenida de fuentes no gráficas que se consultaron para la escritura de tesis, la cual debe estar minuciosamente revisada y sin títulos traducidos. Se presentarán en orden alfabético y toda referencia mencionada en el texto debe estar incluida en la sección de referencias bibliográficas. La forma de citar y referir la literatura citada (Bibliografía) debe ser acorde con los lineamientos presentados en la Guía de citación y referencias bibliográficas (Anexo V). El presenté estilo de citas “AUTOR y AÑO”, se ha basado en el formato presentado por “The Council of Science Editors (CSE), Style Name-Year (NY)”. Revisar que toda referencia citada

en texto debe incluirse en la sección de literatura citada y toda literatura citada debe estar citada en texto.

PRESENTACIÓN DE LA TESIS EN FORMATO DIGITAL.

Para la versión electrónica debe presentarse en una unidad flash (USB), con el mismo contenido y formato que la versión impresa. El archivo deberá estar en PDF. El disco debe estar debidamente identificado con el título, autor de la Tesis y año para anexarse a los archivos de la Coordinación de la Maestría en Biociencias, UAZ.

ANEXO I. PORTADA Y LOMO.

Sección a. Portada Externa e Interna (en estricto apego al siguiente formato): Maestría en Biociencias, UAZ.

Sección b. Lomo (o costado) de la tesis.

ANEXO I. PORTADA EXTERNA E INTERNA. Sección a.

Ejemplo:

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS

"Francisco García Salinas"

ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS

UNIDAD ACADÉMICA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

TÍTULO DE LA TESIS

T E S I S

QUE PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE

MAESTRO (A) EN BIOCIENCIAS

P R E S E N T A

NOMBRE COMPLETO DEL ALUMNO

DIRECTOR (A) DE TESIS: (GRADO Y NOMBRE COMPLETO)
CO-DIRECTOR (A) DE TESIS: (GRADO Y NOMBRE COMPLETO)

ZACATECAS, ZAC. MES, AÑO

ANEXO I. LOMO. Sección b. Lomo (o costado) de la tesis.

Ejemplo:

ANEXO II. CARTA DE TITULACIÓN (usar hoja membretada de la UACB).

Ejemplo:

Zacatecas, Zac. XX de XXX 2023

GRADO ACADÉMICO Y NOMBRE COMPLETO
Jefe(A) del Departamento de Servicios Escolares
Universidad Autónoma de Zacatecas

P r e s e n t e:

Por medio del presente me permito hacer constar que el trabajo de tesis titulado: **"XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX"**, fue realizado en **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX** de la Universidad Autónoma de Zacatecas, por el(la) alumno(a) **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX** con matrícula **XXXXXXXXXX,** para obtener el grado de Maestro en Biociencias. El proyecto de investigación realizado bajo mi dirección, es original y cuenta con la calidad y con el rigor científico requeridos para la presentación de su defensa de examen de grado.

ATENTAMENTE,

Grado Académico y nombre completo
Director(a) de Tesis de grado

ANEXO III. DICTAMEN DE APROBACIÓN PARA PRESENTAR LA DEFENSA DE EXAMEN (usar hoja membretada de la UACB).

Ejemplo:

Oficio No. MBC-XXX/2023

Zacatecas, Zac., XX de XXXXX de 2023

C. XXX XXX XXXX

Estudiante de la Maestría en Biociencias

PRESENTE

La Unidad Académica de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Zacatecas, comunica a Usted que el Comité revisor integrado por:

Dr. XXXXXXXXXX

Dr. XXXXXXXXXX.

Dr. XXXXXXXXXX.

Dr. XXXXXXXXXX.

Dr. XXXXXXXXXX.

Revisó y aprobó el trabajo de tesis titulado "XXXXXXXXXXXXXXXXXX", el cual se realizó bajo la dirección del Dr. XXXXXXXXXXXXXX, como requisito para la presentación de su defensa de tesis. Por lo que está Usted facultado para imprimirlo y realizar los trámites necesarios ante el Departamento escolar de la Unidad y la Rectoría de esta Institución para la realización de su Examen de Grado.

ATENTAMENTE

_____

Dr(a). xxxxxxxxxxxxxxx

Responsable del Programa de Maestría en Biociencias

c.c.p. archivo

ANEXO IV. GUÍA DE CITACIÓN AUTOR- AÑO Y REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

a) Literatura citada o Bibliografía. - Es necesario incluir las citas de libros, revistas, páginas web y cualquier otra información obtenida de fuentes no gráficas que ya se hayan detectado en relación con el tema a investigar y que fueron consultadas para el anteproyecto. Para una escritura más legible, evita en lo posible enunciados y párrafos extremadamente largos. En ocasiones podrás encontrar información valiosa para tu tesis en un artículo el cual cita otros artículos. Si requiere usar la cita en tu trabajo de tesis, debes revisar la fuente original para verificar que la cita sea correcta.

b) Nombres científicos. - Los nombres científicos se escribirán completos la primera vez que se utilicen en el texto (en cursivas, no subrayados). Subsecuentemente, el nombre genérico se abreviará, excepto cuando aparezca al principio de una oración (comience un párrafo) o después de un punto, en títulos o encabezados.

Ejemplo: *Escherichia coli*, luego *E. coli.*

II.- Mencionar las autoridades y año sólo la primera vez que se mencione el nombre de la especie en el resumen y en el texto. En este caso no deberán incluirse en la sección de Literatura citada. Este apartado es obligatorio en trabajos taxonómicos.

III.- Apegarse a los Códigos Internacionales de Nomenclatura según sea el caso y acorde al grupo biológico que corresponda. Por ejemplo, el Código Internacional de Nomenclatura Zoológico, Código Internacional de Nomenclatura para algas, hongos y plantas, Código Internacional de Nomenclatura Bacterias, etc.

c) Referencias bibliográficas o Literatura citada:

-Se seguirá el estilo de citas “AUTOR y AÑO” a lo largo del texto.

-Se presentarán en orden alfabético y cronológico.

-Todas las referencias mencionadas en el texto debe estar incluida en la sección de referencias bibliográficas.

-Todos los artículos, libros, capítulos de libros, bases de datos, reportes técnicos, etc., que se encuentren en la sección de literatura citada deben ser citadas en el texto.

-Para el caso de información consultada, sólo deben presentarse aquellas referencias bibliográficas publicadas, aceptadas o en prensa.

-No se permite la cita de estudios o informes no publicados.

-En caso necesario, una “observación”, “declaración” o “comentario” puede ser referido en el texto como: “comunicación personal”, ver la forma de citar: (López comunicación personal) ó (López *Com. Pers*.). En este caso no deberán incluirse en la sección de Literatura citada o Bibliografía.

Para citar en el texto:

Un autor:

- (Sánchez, 1995) o Sánchez (1995): según sea el caso

- (Ramírez-Aguilar, 2001) o Ramírez-Aguilar (2000): según sea el caso

Dos autores:

- (Agarwal y Kumar, 1983) o Agarwal y Kumar (1983): según sea el caso

Más de dos autores

- (Navarro et al., 2003) o Navarro et al. (2003)

Presentarse de manera cronológica: Si son varias citas separarlas por el signo; (punto y coma).

- (Leigh y Holliman, 1956; Leigh, 1975) Presentarse en orden cronológico y alfabético en el mismo año:

- (Jones, 1987; Allen, 1989; Smith, 1989)

Mismo autor con el mismo año de publicación y/o en diferente año

- (Jones, 1987, 1988a, 1988b, 1989)

Para la literatura citada o bibliografía: En la sección de literatura citada para el caso de referir artículos científicos, boletines, reportes técnicos, capítulos en libros, libros, etc. Todas las literaturas citadas en el texto deberán aparecer en esta sección y viceversa. Para el caso de las referencias de artículos científicos y títulos de libros, deberá mostrarse el título de la revista, no abreviaturas. A continuación, se presentan dos alternativas de escritura para la sección de Literatura citada o Bibliografía, que se basan primariamente en los estilos de citación “autor y año” presentado por “The Council of Science Editors (CSE)”. Solo se debe seleccionar una de las dos alternativas de escritura, pero no una mezcla de ellas en la sección de Bibliografía, en ambos casos, los autores se resaltan en negritas.

ALTERNATIVA A

Artículo, un autor:

-Heads M. 2005. Dating nodes on molecular phylogenies: a critique of molecular biogeography. Cladistics 21: 62–78.

Artículo, varios autores:

-Holmberg S, Osterholm M, Sanger K, Cohen M. 1997. Drug-resistant Salmonella from animals fed antimicrobials. New England Journal of Medicine 311: 617–622.

-Rodríguez F, Oliver JL, Marín A, Medina JR. 1990. The general stochastic model of nucleotide substitution. Journal of Theoretical Biology 142: 485–501.

Libros, un autor:

-Sagan C. 1996. The demon-haunted world: science as a candle in the dark. New York: Random House; 457 p.

-Yamaguti S. 1961. Systema Helminthum. The nematodes of vertebrates, Part I and II. New York; 1261 p.

Libros, dos autores:

- Steel RGD, Torrie JH. 1980. Principles and procedures of statistics. New York: McGrawHill, Inc., 633 p.

-Vot D, Voet JG. 1990. Biochemistry. New York: John Wiley & Sons, Inc . 1223 p.

Libros, varios autores:

-Gilman AG, Rall TW, Nies AS, Taylor P, editors. 1990. The pharmacological basis of therapeutics. 8th ed. New York: Pergamon; 1811 p.

Capítulo de libro, varios autores:

-Hoffmann RS, Smith AT. 2005. Order Lagomorpha. In: Wilson DE, D M. Reeder DM, editors. Mammal species of the world a taxonomic and geographic reference. 3rd ed. Maryland: The Johns Hopkins University Press. p 185–211.

-Kuret JA, Murad F. 1990. Adenohypophyseal hormones and related substances. In: Gilman AG, Rall TW, Nies AS, Taylor P, editors. The pharmacological basis of therapeutics. 8th ed. New York: Pergamon. p 1334–60.

Tesis:

-González-Cózatl F. 2000. Molecular Systematics of the Genus Lepus in North America (Mammalia: Lagomorpha) [dissertation]. Provo (UT): Brigham Young University. 69p.

Referencias electrónicas:

-Uetz, P, Hallermann J. The reptile database. Avil form: http://www.reptile-database.org [2009 May 15]

ALTERNATIVA B

Artículo, un autor:

-Heads, M. 2005. Dating nodes on molecular phylogenies: a critique of molecular biogeography. Cladistics 21: 62–78.

Artículo, varios autores:

-Holmberg, S., M. Osterholm, K. Sanger, and M. Cohen. 1997. Drug-resistant Salmonella from animals fed antimicrobials. New England Journal of Medicine 311: 617–622.

-Rodríguez, F., J. L. Oliver, A. Marín, and J. R. Medina. 1990. The general stochastic model of nucleotide substitution. Journal of Theoretical Biology 142: 485–501.

Libros, un autor:

-Sagan, C. 1996. The demon-haunted world: science as a candle in the dark. Random House. New York, New York. 457 p.

-Yamaguti, S. 1961. Systema Helminthum. The nematodes of vertebrates, Part I and II. Interscience, New York, New York, 1261 p.

Libros, dos autores:

-Steel, R. G. D., and J. H. Torrie. 1980. Principles and procedures of statistics. McGrawHill, Inc., New York, 633 p.

-Vot, D., and J. G. Voet. 1990. Biochemistry. John Wiley & Sons, Inc, New York, 1223 p.

Libros, varios autores:

- Gilman, A.G., T. W. Rall, A. S. Nies, and P. Taylor. 1990. The pharmacological basis of therapeutics. Pergamon, New York, 1811 p.

Capítulo de libro:

-Hoffmann, R. S., and A. T. Smith. 2005. Order Lagomorpha. In Mammal species of the world: a taxonomic and geographic reference. D. E. Wilson and D. M. Reeder. (eds.). The Johns Hopkins University Press. p. 185–211.

-Kuret, J. A, and F. Murad. 1990. Adenohypophyseal hormones and related substances. In: The pharmacological basis of therapeutics. A. G. Gilman, T. W. Rall, A. S. Nies, and P. Taylor (eds.). Pergamon. p 1334–60.

Tesis

-González-Cózatl, F. 2000. Molecular Systematics of the Genus Lepus in North America (Mammalia: Lagomorpha). PhD Thesis. Brigham Young University, USA. 69 p.

Referencias electrónicas:

-Uetz, P., and J. Hallermann. 2009. The reptile database; http://www.reptile-database.org [última consulta 15 May 2009].