



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS**  
**FACULTAD MAYA DE ESTUDIOS AGROPECUARIOS**

**LINEAMIENTOS PARA LA ELABORACIÓN DE TESIS DE LAS LICENCIATURAS EN:**

**INGENIERÍA AGROINDUSTRIAL**

**INGENIERÍA FORESTAL**

**INGENIERO AGRÓNOMO**

**MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA**

**SEGURIDAD ALIMENTARIA**

Aprobados por el Consejo Técnico de la FMEA, abril de 2024 de 2022

Catazajá, Chiapas, México

Dr. Carlos F. Natarén Nandayapa  
**Rector**

Dra. María Eugenia Culebro Mandujano  
**Secretaria General**

Dra. Guillermina Vela Román  
**Secretaria Académica**

C.P.C. Roberto Cárdenas de León  
**Secretario Administrativo**

Dra. María Guadalupe Rodríguez Galván  
**Directora General de Investigación y Posgrado**

Dr. Rubén Monroy Hernández  
**Director de la FMEA**

M.C. Sergio Ramos Jimenez  
**Secretario Académico FMEA**

Dr. Facundo Sánchez Gutiérrez  
**Coordinador de Investigación y Posgrado FMEA**

**Coordinadores de licenciaturas de la FMEA:**

Dra. Santa Dolores Carreño Ruíz  
**Ingeniería Agroindustrial**

M.C. Carlos Alejandro González González  
**Ingeniería Forestal**

Dr. Victorio Moreno Jiménez  
**Ingeniero Agrónomo**

Dr. Froylan Rosales Martínez  
**Medicina Veterinaria y Zootecnia**

Dra. Abisag Antonieta Ávalos Lázaro  
**Seguridad Alimentaria**

INTRODUCCIÓN.....	4
ESTRUCTURA DEL DOCUMENTO.....	¡Error! Marcador no definido.
CARACTERÍSTICAS DE LOS APARTADOS.....	¡Error! Marcador no definido.
LINEAMIENTOS PARA LA PRESENTACIÓN DEL DOCUMENTO DE TESIS .....	¡Error! Marcador no definido.
Características de formato.....	¡Error! Marcador no definido.
Características de los apartados.....	¡Error! Marcador no definido.
CONTENIDO.....	viii
LISTADO DE CUADROS.....	x
LISTADO DE FIGURAS.....	xi
RESUMEN.....	¡Error! Marcador no definido.
ABSTRACT T.....	¡Error! Marcador no definido.
1. INTRODUCCIÓN.....	¡Error! Marcador no definido.
2. OBJETIVOS.....	1
3. REVISIÓN DE LITERATURA.....	¡Error! Marcador no definido.
4. MATERIALES Y MÉTODOS/METODOLOGÍA.....	3
5. RESULTADOS Y DISCUSIÓN.....	4
6. CONCLUSIONES.....	¡Error! Marcador no definido.
7. LITERATURA CITADA.....	7
ANEXOS.....	8

3

## 1. INTRODUCCIÓN

La Facultad Maya de Estudios Agropecuarios (FMEA) de acuerdo a su misión es una unidad académica de educación superior pública dependiente de la Universidad Autónoma de Chiapas (UNACH) que genera, recrea y extiende el conocimiento; forma profesionales integrales con habilidades en su área de especialidad, con actitud crítica, propositiva, emprendedora, creativa, espíritu ético y humanista; para contribuir responsablemente en el desarrollo de la región de Chiapas y de México con enfoque sustentable.

Uno de los objetivos de la FMAE es la formación de profesionales universitarios de las licenciaturas en: Ingeniería Forestal, Ingeniería en Agronomía, Ingeniería Agroindustrial, Medicina Veterinaria y Zootecnia. Además de investigadores donde los profesionales en formación de las diferentes licenciaturas tienen como alternativas de titulación mediante Tesis por escrito: a) Tradicional, b) Colectiva y c) Interdisciplinaria y multidisciplinaria de acuerdo con el Artículo 56 inciso d) 1., del Reglamento Académico para los Alumnos, aprobado el 17 de marzo de 1979. Debido a la actualización de los planes de estudios de las diferentes carreras, y la diversidad de profesores investigadores que cuenta la FMEA, los lineamientos para la elaboración de tesis se han actualizado. Esta guía se consideró la experiencia adquirida en las tesis producidas en la FMEA y de otras instituciones. Esto, con la finalidad de contar con los lineamientos para la elaboración de tesis para la obtención del grado de licenciatura.

El proceso de tesis consta de las siguientes etapas: Conformación de asesores, Protocolo, Ejecución y Examen profesional.

La estructura que debe tener la tesis para ser aprobada se enlista a continuación:

1. Portada
2. Voto probatorio
3. Hoja de asignación de sinodales
4. Hoja de cesión de derechos de autor
5. Agradecimientos

6. Dedicatoria
7. Índice
8. Índice de tablas
9. Índice de figuras
10. Resumen
11. Abstract
12. Introducción
13. Antecedentes
14. Justificación
15. Objetivos
16. Materiales y métodos o Metodología
17. Resultados
18. Discusión
19. Conclusiones
20. Referencias
21. Anexos

## 2. RECOMENDACIONES GENERALES DEL FORMATO DE TESIS

En los siguientes apartados se presentan las principales recomendaciones en cuanto al estilo del formato físico de la tesis.

### 2.1 Hoja margen

El tamaño de la hoja para toda la tesis debe ser "CARTA" no mezclar con otros tamaños, con el objetivo de facilitar la encuadernación, la digitalización y la reproducción. Los márgenes deben respetar las siguientes medidas:

- ✓ Superior: 2.54 cm
- ✓ Inferior: 2.54 cm
- ✓ Derecho: 2.54 cm

- ✓ Izquierdo: 2.54 cm (lado de encuadernación)

En todas las hojas debe existir el mismo margen. Todos los textos, figuras y cuadros, deben respetar los márgenes indicados.

## 2.2 Fuente: tipo, tamaño y color

El tipo de fuente debe ser el mismo en todo el documento de inicio a término; en el caso de citas, palabras de lengua extranjeras, nombre científicos y texto con sentido enfático de deben utilizar *itálicas y cursivas*. Se deben evitar los tipos script, fantasía o que no sean legibles. Por lo que se recomienda el uso de tipografía tipo San serif. A continuación, se indican algunos tipos y tamaños de fuente para PC Windows y Mac, que pueden utilizarse en el texto del cuerpo de la tesis.

- ✓ Arial 12
- ✓ Times New Roman 12
- ✓ Bookman old style 12
- ✓ Helvética 12
- ✓ Century Schoolbook 12

En el caso de los títulos principales de tesis deben ir en mayúscula, tamaño 14 centradas y negritas, consistente en todo el documento. Para los subtítulos se requiere altas y bajas (mayúsculas y minúsculas) en tamaño 12 alineadas a la izquierda en negritas, cuidar que este formato se siga en todo el documento.

El color de la fuente es negro en todo el documento, a excepción de letras o números identificadores dentro de las figuras. Estos podrán ir de en color contrastante a la figura, para asegurar su buena visibilidad según se requiera.

### 2.2.1 En tablas, figuras y anexos

El tamaño de fuente que se usa para anexos, tablas y figuras debe ser de 10 puntos, y su uso tiene que ser consistente en todo el documento. En el caso de las notas al pie de tablas o figuras, el tamaño de la fuente será de 9 puntos.

### 2.3 Espacio entre líneas (interlineado) y párrafos

Todas las hojas que comprendan el documento de tesis deben estar con un interlineado de 1.5. Los textos en el pie de la página, notas finales, notas de tablas, pies de figuras y anexos pueden ir a espacio sencillo.

El espaciado entre párrafos debe ser consistente en todo el texto, incluyendo el espacio entre un título de capítulo y primera línea de su texto correspondiente, a 10 puntos.

### 2.4 Numeración de páginas

Los apartados portada, voto aprobatorio, hoja de asignación de sinodales, agradecimientos y dedicatoria, deben identificarse en números romanos en minúsculas, iniciando con la portada con el número "i" voto probatorio "ii" y así sucesivamente has culminar con "v" dedicatoria. En estos cinco apartados la numeración no debe verse en las hojas. La numeración visible iniciará en los apartados de índice hasta culminar en abstract, véase el ejemplo:

**Portada**

**Voto probatorio**

**Hoja de asignación de sinodales**

**Hoja cesión de derechos de autor**

**Agradecimientos**

## Dedicatoria

### vii. Índice

### viii. Índice de tablas

### ix. Índice de figuras

### x. Índice de anexos (en caso de requerir)

Por tanto, la numeración arábica se inicia en la página de **INTRODUCCIÓN** del documento después de las hojas preliminares. Por lo que se debe iniciar con el número 1 y continuar la numeración de páginas hasta finalizar (ver detalles en la sección de organización de la tesis).

Los números de la página deben aparecer siempre en la misma posición en cada una de las hojas que integren el documento y ser consistentes en tamaño y tipo de fuente utilizados en el texto. Los números se deben colocar centrados, en la parte inferior de la página, y ubicarse a una distancia entre 1.25 y 2.00 cm del borde inferior de la hoja.

## 3. Organización de la tesis

La tesis en general se divide estructuralmente en tres secciones: páginas preliminares, páginas de texto (cuerpo del documento) y apéndices o anexos, de así decidirse su inclusión.

Las plantillas o formatos de tesis pueden descargarse de la página de la Facultad Maya de Estudios Agropecuarios en el enlace: <https://www.facultadmaya.unach.mx/index.php/investigacion1#elaboracion-de-protocolos-de-investigacion>.

La tesis debe ser redactada en el idioma español, sin embargo, se aceptan redacciones lenguas originarias de México, siempre y cuando se acompañen de la traducción al español.

### 3.1 Páginas preliminares

Las páginas preliminares están integradas en el siguiente orden:

- 1) PORTADA
- 2) VOTO PROBATORIO
- 3) HOJA DE ASIGNACIÓN DE SINODALES
- 4) HOJA DE CESIÓN DE DERECHOS DE AUTOR
- 5) DEDICATORIA
- 6) AGRADECIMIENTO
- 7) ÍNDICE
- 8) ÍNDICE DE TABLAS
- 9) ÍNDICE DE FIGURAS
- 10) LISTA DE SÍMBOLOS, ABREVIATURAS O ACRÓNIMOS (En su caso si se tiene)
- 11) RESUMEN y palabras clave
- 12) ABSTRACT and keywords

### 3.2 Portada

Todo el texto de la portada va centrado, en las primeras dos líneas de la portada y se debe incluir el logotipo oficial de la universidad a la izquierda y a la derecha de la Facultad Maya de Estudios Agropecuarios (Ver anexo A1.).

Véase el siguiente ejemplo:

## UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS

(tamaño de fuente 16 pto).

### Facultad Maya De Estudios Agropecuarios

(tamaño de fuente 14 pto).

### TITULO DE LA TESIS:

(tamaño de fuente 14 pto).

**Efecto de los tratamientos pregerminativos en la semilla de  
ramón (*Brosimum alicastrum*)**

(tamaño de fuente 14 pto).

**NOMBRE DEL AUTOR:**

(tamaño de fuente 14 pto).

**Juan Pérez Vázquez**

(tamaño de fuente 14 pto).

**TESIS**

(14 pto)

**PRESENTADA COMO REQUISITO PARA OBTENER EL TITULO DE:  
Ingeniería Forestal, Ingeniero Agrónomo, Ingeniería  
Agroindustrial, Medicina Veterinaria Y Zootecnia, Seguridad  
Alimentaria (seleccionar su licenciatura)**

(tamaño de fuente 14 pto).

incluir lugar y fecha alineada a la derecha

**CATAZAJÁ, CHIAPAS, 22 de abril de 2014**

(12 pto)

Esta hoja de porta debe apegarse a la plantilla de tesis, que esta la página web de la facultad (Ver ejemplo en el Anexo A1) e identificarse con el numeral romano i ( sin escribirse en la página).

**3.3. Voto probatorio y asignación de sinodales**

Para la obtención de estos documentos el asesor deberá solicitar a secretaria académica su expedición. Toda vez que el documento ya haya sido liberado por el comité revisor. Para ello, este comité debe enviar sus correos de liberación al sustentante con copia a [s.sacademica@unach.mx](mailto:s.sacademica@unach.mx), cuando ya no existan adecuaciones al documento.

La hoja de aprobación de la tesis de presentar las firmas autógrafas del comité en tinta color azul.

Esta hoja se debe integrar al archivo digital que entregarán al departamento de documentación y biblioteca, la inserción es en formato de imagen (jpg o png) nítida. El escaneo debe de ser por dispositivo de escáner, no se admite escaneo por medio de dispositivos digitales (teléfonos celulares, cámaras, tabletas, u otro medio).

### 3.4 Carta de cesión de derecho de autor

Esta hoja deberá incluirse en el apartado de hojas preliminares posterior a la hoja de asignación de sinodales. Y en ella el autor debe expresar su total conformidad para la reproducción y uso pleno de su documento por la Universidad Autónoma de Chiapas. Misma que será firmada de puño y letra por el autor.

### 3.5 Dedicatoria y agradecimiento

La hoja de dedicatoria es opcional. Escribir en la parte superior de la hoja la palabra dedicatoria.

Se recomienda que la hoja de agradecimientos contenga al menos una mención a la Universidad Autónoma de Chiapas, además de la Facultad Maya de Estudios Agropecuarios y de la licenciatura.

Las hojas deben identificarse con números romanos y continuar la paginación de la hoja anterior.

### 3.6 Índices

El formato de todos los índices debe ser el mismo. La lista debe ser consistente con el contenido del documento. Los índices de tablas, figuras y anexos deben ser subsecuentes y contemplar todos los contenidos descritos en la tesis.

Debe entenderse que cualquier figura, fotografía, gráfica, esquemas, mapa o cualquier ilustración se le llama “**figura**” y toda tabla o cuadro se le llama “**tabla**”.

Se recomienda generar los listados automáticos en el procesador de texto utilizado para facilitar la edición y actualización de cambios en las listas de tablas y figuras incluidas en las páginas del documento.

Con una sangría francesa a 2 cm y un sangría derecha a 1 cm, para no mezclar los títulos y los números con texto de la figura (Anexo 2).

### 3.7 Resumen y Abstract t

En el encabezado de estas hojas debe colocarse el título de la tesis (en español para el resumen y en inglés para el Abstract) interlineado 1.5, posteriormente, la palabra RESUMEN, el texto de su contenido debe de llevar una breve descripción de introducción, objetivos, materiales y métodos, resultados, discusión y conclusión. Al final coloca palabras clave (mínimo cinco y 10 máximo) relacionadas con el contenido de la tesis.

## 4. Formatos de tesis

- 1) Tradicional
- 2) Capítulos (manuscritos de artículo científico)

### 4.1 Formato tradicional

Las secciones de las tesis no deben empezar en una hoja separada del resto. Se considera títulos principales y deben escribirse en centrados negritas y mayúsculas. Las secciones deben continuar donde termina la

anterior. A continuación, se muestran los ejemplos de nombres de secciones del texto de la tesis.

- I. INTRODUCCIÓN
- II. ANTECEDENTES
- III. JUSTIFICACIÓN
- IV. OBJETIVOS E HIPÓTESIS
- V. MATERIALES Y MÉTODOS
- VI. RESULTADOS
- VII. DISCUSIÓN
- VIII. CONCLUSIONES
- IX. REFERENCIAS
- ANEXOS (opcional)

Los anexos no llevan número de sección, por lo que solo se escribe la palabra, pero es considerada como título principal. A este formato de deben agregar las páginas preliminares

#### 4.2 Artículo científico

Consiste en usar el estilo de redacción y formato de la revista científica en la cual se ha de publicado o aceptado para su publicación, uno o más artículos que serán los capítulos (puede ser la tesis completa).

Aquellos trabajos presentados en reuniones científicas (congresos, Simposios, entre otros) no podrán presentarse como capítulos; sin embargo, puede incluirse en la tesis como anexos.

Estos capítulos deben ajustarse e incluirse como parte de la tesis al formato de la guía de tesis y no solo fotocopiarse o incluir en el texto del artículo digitalizado.

Si además de los artículos publicados que constituyen capítulos en las tesis, existen otros capítulos que aún no se publican o enviado, deben seguir el formato del primer capítulo.

En relación con la autoría de los manuscritos, el sustente de la tesis debe ser autor principal. Un artículo donde el estudiante es segundo autor no debe incluirse como parte de la tesis debido a que puede incurrir en una falta sobre derecho de autor.

Al igual que en un artículo publicado, debe existir un pie de página que indique la revista, el año, el volumen, el número y las páginas de publicación.

Se debe obtener el permiso de cada coautor para incluir un manuscrito ya publicado en la tesis. Si estos son los que integran el comité su firma de aprobación de la tesis se considera también como consentimiento para este caso.

Este formato de manuscrito de artículos científicos se debe presentar considerando lo siguiente:

## **CAPÍTULO 1. PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN.**

**1.1 INTRODUCCIÓN**

**1.2 ANTECEDENTES**

**1.3 JUSTIFICACIÓN**

**1.4 OBJETIVOS E HIPÓTESIS**

**1.5 MATERIALES Y MÉTODOS**

## **CAPÍTULO 2. ARTÍCULO DE INVESTIGACIÓN**

**2.1. RESUMEN**

**2.2. ABSTRACT T**

**2.3. INTRODUCCIÓN**

**2.4. MATERIALES Y MÉTODOS**

**2.4.1.**

**2.4.2.**

**2.4.n.**

**2.5 RESULTADO Y DISCUSIONES O (1.5. RESULTADO, 1.6. DISCUSIÓN)**

2.5.1.

2.5.2.

2.5.n.

## 1.6. CONCLUSIONES

### Capítulo 3:

#### 3.1 DISCUSIÓN GENERAL (opcional)

#### 3.2 CONCLUSIONES GENERALES

#### 4. Referencias

#### ANEXOS (opcional)

## 5. REFERENCIAS

Se sugiere presentar esta sección al final de la tesis mediante una lista de todas las referencias mencionadas en los diferentes capítulos, y no es un capítulo independiente.

La literatura citada debe llevar una sangría francesa 1.25 cm. Siguiendo el marco propuesto por la American Psychological Association (APA) 7ª ed.

## 6. ANEXOS O APÉNDICE

Se usan cuando el autor de la tesis incluye materiales adicionales de apoyo para la misma, si ubica al final del documento.

## 7. IMPRESIÓN EN PAPEL

El papel de la tesis debe ser tamaño carta (8.5 '' x 11''), con una blancura entre 94% a 99%, y un gramaje igual o mayor de 90g., pero no mayor a 120 g. Todo el impreso debe tener calidad láser, las de color son para fotografías y otras figuras, que sean necesarios.

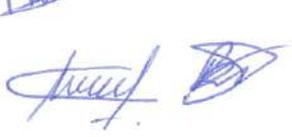
## 8. NUMERO PÁGINAS

La tesis debe tener como mínimo 30 páginas y máximo 200 paginas

## 9. ENTREGA DE TESIS

Los estudiantes entregaran la tesis a sus sinodales en formato digital y deberá entregar tres ejemplares impresos (Biblioteca y directores de tesis). En caso de la versión digital, se entregará un CD-ROM o DVD-ROM, donde se deben incluir los archivos de la tesis (revisar lineamientos la biblioteca) y el archivo digital en área de titulación para su envío a sinodales.

# Anexo





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS



FACULTAD MAYA DE ESTUDIOS AGROPECUARIOS

LICENCIANTURA (FORESTAL, AGRONOMIA)

TÍTULO

NOMBRE DEL SUSTENTANTE

TESIS

PRESENTADA COMO REQUISITO PARCIAL  
PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

TITULO

CATAZAJÁ, CHIAPAS, MÉXICO, A XX DE MAYO DE 2022

*[Handwritten signature]*



*"Hacia los 50 años de aniversario de la Universidad Autónoma de Chiapas"*

1974 - 2024

CATAZAJÁ, CHIAPAS  
24 DE AGOSTO DEL 2023

MTRÓ. SERGIO RAMOS JIMÉNEZ  
SECRETARIO ACADÉMICO  
FACULTAD MAYA DE ESTUDIOS AGROPECUARIOS  
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIAPAS  
P R E S E N T E

Con base en los nombramientos de Sinodales otorgados por la Dirección de la Facultad, para participar en el examen profesional en la modalidad de Defensa de Tesis denominada: "Diversidad de especies leñosas en tres remanentes de vegetación para proponer especies maderables en Catazajá, Chiapas"; que para obtener el título de Licenciatura en Ingeniería Forestal presenta el C. Charly Josué Arcos Pérez de acuerdo a la revisión final realizada, nos permitimos informar que otorgamos nuestro VOTO APROBATORIO, para que se proceda a la impresión del documento de acuerdo a los lineamientos vigentes de la Universidad Autónoma de Chiapas.

ATENTAMENTE  
"POR LA CONCIENCIA DE LA NECESIDAD DE SERVIR"  
EL GRUPO DE SINODALES

- DRA. ABISAG ANTONIETA ÁVALOS LÁZARO
- DR. VICTORIO MORENO JIMÉNEZ
- DRA. SANTA DOLORES CARREÑO RUIZ
- DR. JOSÉ JUAN ZÚNGA AGUILAR
- DR. ALEX RICARDO RAMÍREZ GARCÍA

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Vo. Bo.

DR. RUBÉN MONROY HERNÁNDEZ  
DIRECTOR DE LA FMEA



Handwritten signatures in blue ink on the right margin, including a large signature at the top and several smaller ones below.

Handwritten signatures and initials in blue ink on the left margin, including a large signature at the top and several smaller ones below.



*"Hacia los 50 años de aniversario de la Universidad Autónoma de Chiapas"*  
1974 - 2024

La presente tesis titulada "Diversidad de especies leñosas en tres remanentes de vegetación para proponer especies maderables en Catazajá, Chiapas" realizada por el **C. Charly Josué Arcos Pérez** bajo la dirección y asesoría indicada ha sido aprobada y aceptada con fecha 24 de agosto de 2023 como requisito parcial para obtener el título de:

Licenciatura en Ingeniería Forestal

DIRECTOR DE TESIS:

DR. VICTORIO MORENO JIMÉNEZ

ASESORES:

DRA. ABISAG ANTONIETA ÁVALOS LÁZARO

DRA. SANTA DOLORES CARREÑO RUIZ

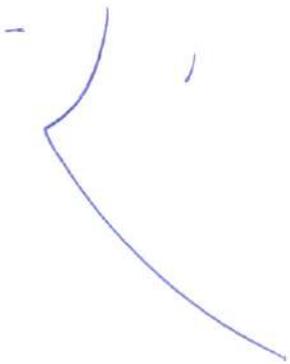
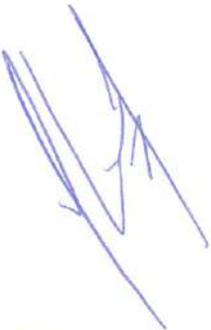
DR. JOSÉ JUAN ZÚÑIGA AGUILAR

DR. ALEX RICARDO RAMÍREZ GARCÍA



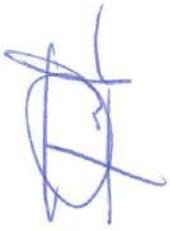
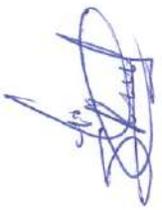
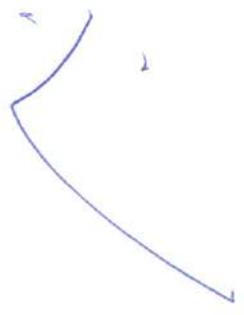
## DIDICATORIA

Espacio reservado para hacer la dedicatoria del trabajo de investigación  
realizando conforme a lo establecido en el apartado de AGRADECIMIENTO Y  
DEDICATORIA



## AGRADECIMIENTO

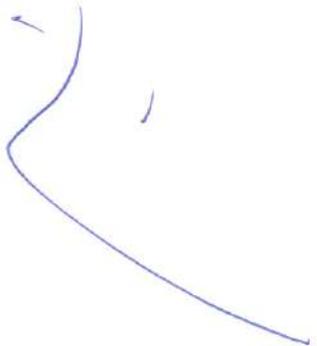
Hacer la mención de agradecimientos, a la Universidad Autónoma de Chiapas, a la Facultad Maya de Estudios Agropecuarios.



# ÍNDICE

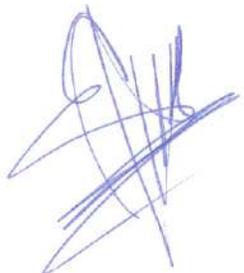
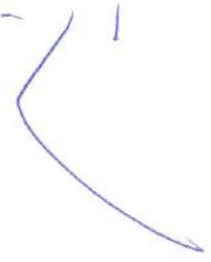
(La palabra "ÍNDICE" se escribirá en la parte central, con mayúsculas, 14 ptos., y en negritas.)

1. INTRODUCCIÓN .....	1
2. OBJETIVOS .....	2
2.1 Objetivo general .....	2
2.2. Objetivos específicos .....	2
3. REVISIÓN DE LITERATURA Y/O MARCO TEORICO .....	14
4. MATERIALES Y METODOS Y/O METODOLOGÍA.....	15
5. RESULTADOS Y DISCUSION.....	17
6. CONCLUSIONES .....	20
7. LITERATURA CITADA .....	22
8. ANEXOS .....	33

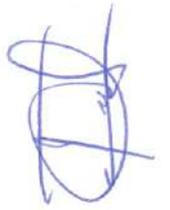


# ÍNDICE DE TABLAS

	Página
Cuadro 1. Unidades de suelo de la región Tulijá Tseltal Chol	16
Cuadro 2. Tipo de vegetación de la región Tulijá Tseltal Chol	17
Cuadro 3. Especies comestibles encontradas en la región Tulijá	32



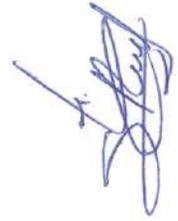
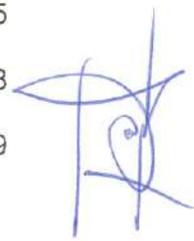
x



# ÍNDICE DE FIGURAS

Página

Figura 1.	Partes de un hongo .....	9
Figura 2.	Ciclo de vida de un hongo.....	12
Figura 3.	Localización geográfica de la región Tulijá Tseltal Chol .....	15
Figura 4.	Hongo comestible <i>Pleurotus ostreatus</i> .....	18
Figura 5.	Hongo comestible <i>Schizophyllum commune</i> .....	19



# TÍTULO DE LA TESIS COMO TÍTULO PRINCIPAL

## RESUMEN

Hacer el resumen conforme a lo establecido en la descripción de RESUMEN Y ABSTRACT T

Una breve introducción

Objetivos

Materiales y métodos

Resultados y discusión

Conclusión

Con un mínimo de 250 palabras y 300 máximo (una cuartilla)

**Palabras claves:** con las indicaciones en el apartado de **resumen y Abstract t**

**ABSTRACT T**

Igual que el apartado de RESUMEN, que cumpla conforme al formato de guía de la tesis en idioma inglés.

# 1. INTRODUCCIÓN

Se incluye una revisión exhaustiva de los conceptos referentes a los temas, tópicos y objeto de estudio abordado, se puede presentar con títulos y subtítulos.

## 2. ANTECEDENTES

(Con mayúsculas, Arial 14, centrado y en negritas.)

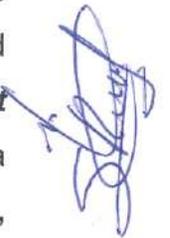
Los párrafos incluidos dentro de este capítulo deberán ser citados de forma pasiva (ejemplo 1) y/o de forma activa (ejemplo 2).

Ejemplo 1.

**McILroy (1976), citado por Pérez (1994)**, señala que en los trópicos existen probablemente 4000 millones de hectáreas a las que tienen acceso animales en pastoreo, encontrando en ellas su fuente principal de sustento.

Ejemplo 2.

Los animales salvajes, y aún los explotados en condiciones extensivas necesitan controlar el hábitat adecuado y así disponer de cantidad suficiente de alimento (**Fraser y Broom, 1990; citados por Hernández et al., 2006**). Al estudiar los sistemas de producción desde el punto de vista del acceso al alimento, debe considerarse dos situaciones (**Baumont et al., 2000**).



### 3. JUSTIFICACIÓN

Se explican brevemente la problemática, las causas ocasionadas, las acciones realizadas, cómo influye positivamente la investigación a realizar, beneficiarios, etc.

### 4. OBJETIVOS

Se presentan el objetivo general y los objetivos particulares

### 5. MATERIALES Y MÉTODOS/METODOLOGÍA

(Con mayúsculas, Arial 12, centrado y en negritas.)

**Nota.** Se empleara el término "MATERIALES Y MÉTODOS " ó "METODOLOGIA" según sea el caso.

## 6. RESULTADOS

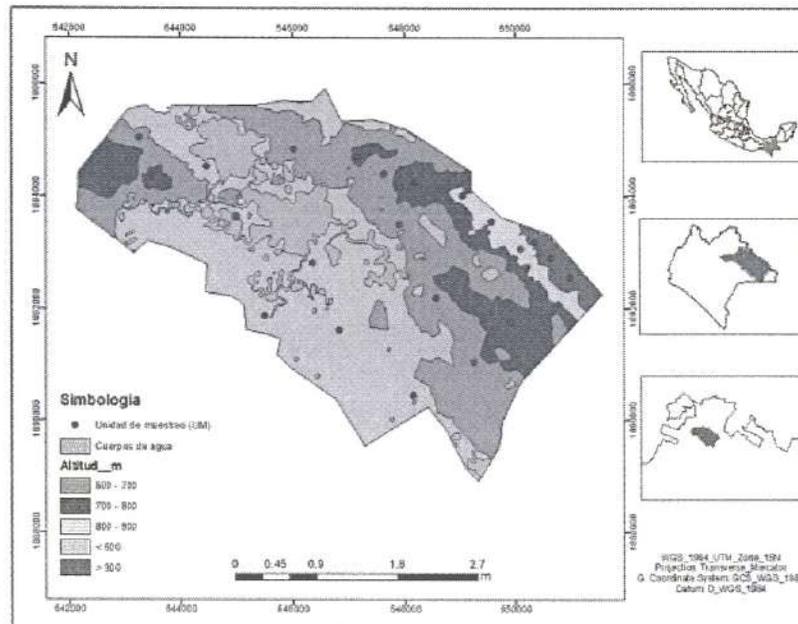
(Con mayúsculas, Arial 12, centrado y en negritas.)

Ejemplos de cuadros y figuras.

**Cuadro 1:** Índice de crecimiento por año.

AÑO	1994	1995	INDICE
2000			
2005			
2010			

(Título en negritas: “Cuadro 1: crecimiento anual”, con minúsculas, Arial 10, centrado en la parte superior del cuadro.)



**Figura 1.** Distribución de las unidades de muestreo (UM) en cinco estratos altitudinales del área natural protegida Metzabok, Selva Lacandina, Chiapas

## 7. DISCUSIÓN

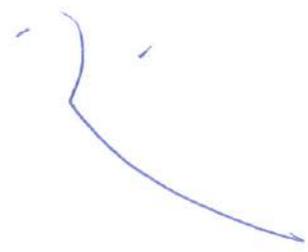
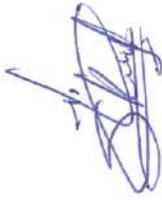
Relaciona los resultados obtenidos con los resultados de investigaciones previas, compara y discute las posibles causas

4

5

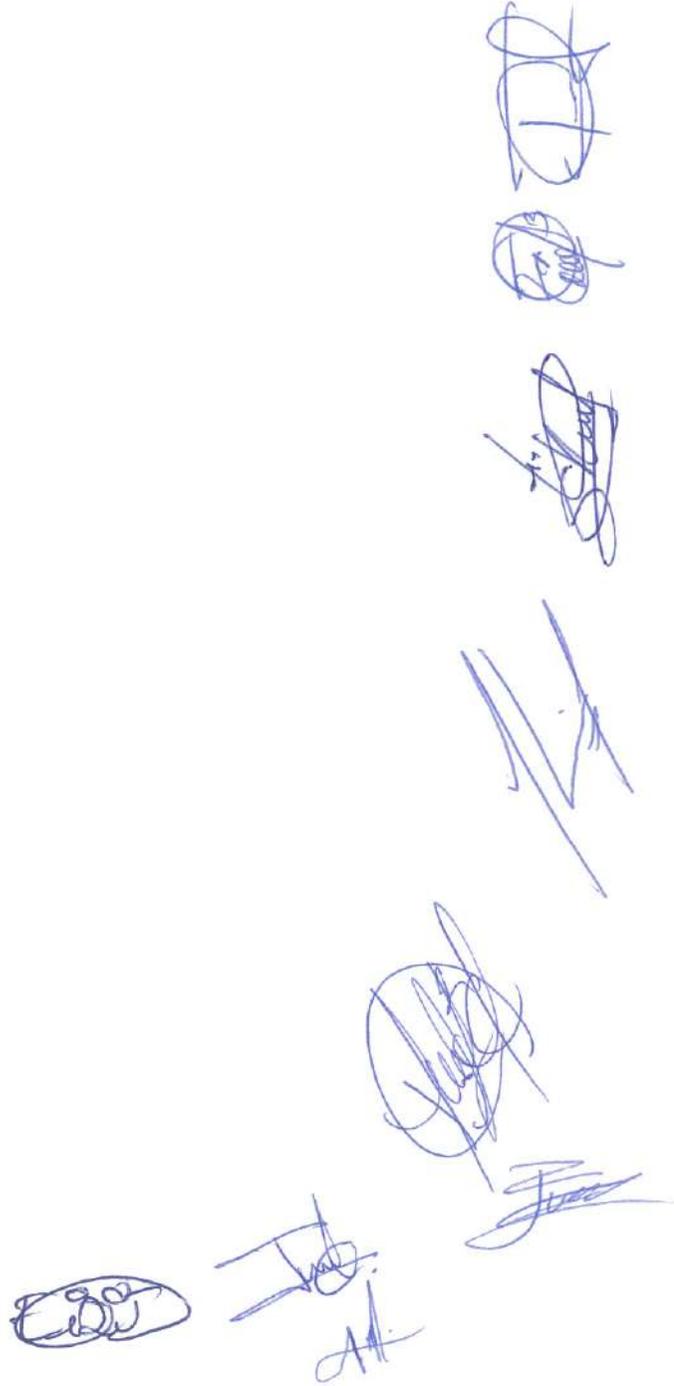
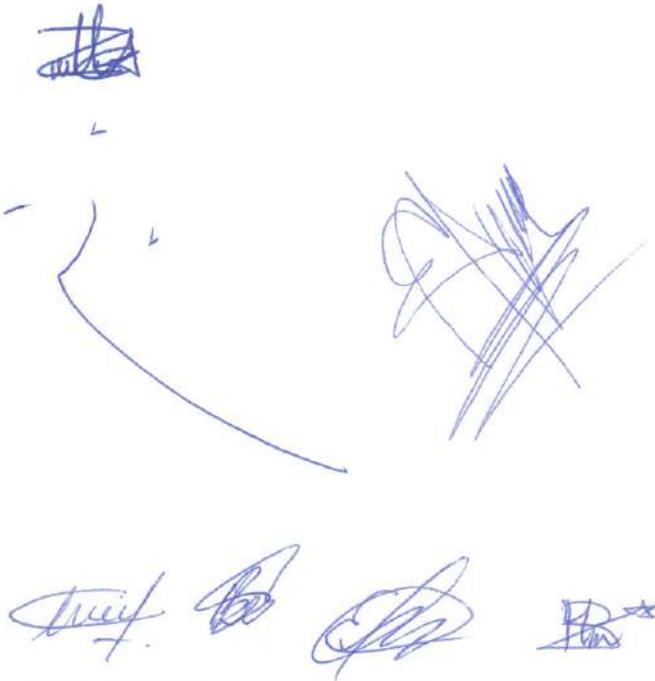
## 8. CONCLUSIÓN

Coloca los resultados más sobresalientes de la investigación e inferencias logradas, se puede incluir recomendaciones o sugerencias.



# 9. LITERATURA CITADA

Seguir el formato APA 7ª edición



ANEXOS



<

