

UNIVERSIDAD VERACRUZANA

**FACULTAD DE CIENCIAS
BIOLÓGICAS Y AGROPECUARIAS**

**MAESTRÍA CIENCIAS DEL
AMBIENTE**
Campus - Tuxpan



Universidad Veracruzana

**LINEAMIENTOS PARA LA
PRESENTACIÓN DE TRABAJOS
DE TESIS**

LINEAMIENTOS PARA LA PRESENTACIÓN DE TRABAJOS ESCRITOS

- Los trabajos recepcionales se entregarán respetando los lineamientos que a continuación se describen.

Lineamientos generales

La mecanografía deberá realizarse con letra Arial de tamaño 12, excepto en los títulos que será de 14 puntos, tinta negra, a doble espacio en papel blanco de formato carta (21.59 ancho y 27.94 mm). Los márgenes serán de 3.5 cm a la izquierda, 3.0 cm en las partes superior e inferior y 2.5 cm a la derecha, sin sangría y con un espacio adicional entre párrafos, cada línea tendrá una longitud de 16.5 cm. aproximadamente y cada página 27 renglones escritos como máximo. De preferencia escribir en ambas caras de la hoja. El texto principal puede dividirse en epígrafes primarios, escritos en mayúsculas, negritas y centrados. No se aceptará un escrito que se encuentre todo en mayúsculas. Estos a su vez pueden dividirse en dos o más epígrafes secundarios, justificados al margen izquierdo subrayados. De considerarse necesario pueden aparecer epígrafes terciarios, similares a los anteriores pero sin subrayar. Puede utilizarse el sistema de numeración decimal para organizar los epígrafes pero debe evitarse el empleo de más de una cifra decimal.

La paginación se inicia con la sección de agradecimientos, con números romanos en letra minúscula. Esta numeración se utiliza para las secciones de índice general e índice de cuadros y figuras y resumen. La introducción inicia la numeración con números arábigos, la cual se usa hasta la última página de los anexos.

Las páginas de los cuadros o las figuras que ocupen toda la plana no se numeran; sin embargo, se consideran dentro de la paginación. Esto es importante para poder indicar sus páginas en los índices correspondientes. Todos los números de página deben coincidir en el mismo lugar.

El balance aproximado de cada sección en los capítulos, considera la siguiente distribución: Introducción 5%, antecedentes 10%, materiales y métodos 20%, resultados 30%, discusión 20%, conclusiones y recomendaciones 5% y bibliografía 10%.

- Consideraciones para la correcta redacción e integración de los capítulos y apartados del trabajo recepcional.

➤ **PORTADA**

La portada deberá contener la siguiente información:

- Identificación de la institución donde se realizó el trabajo
- Título del trabajo
- Grado de estudio o nivel al que se aspira
- Nombre del autor
- Nombre y grado del tutor o asesor ○ Ciudad donde se realizó el trabajo
- Año

Se deberá ajustar al formato, diseño y tamaño de fuentes que se indica a continuación. Los tamaños de fuente se indican con un número entre paréntesis.



Maestría en Ciencias del Ambiente (14) **TAMAÑO DE LETRA
DE CADA LEYENDA, NO DEBE APARECER EN EL
DOCUMENTO SOLO SIRVE COMO SEÑALATIVO**

“Título” (16)

TESIS (16)

**Que para obtener el título de: (16)
MAESTRO(A) EN CIENCIAS DEL AMBIENTE
(16)**

P R E S E N T A: (18)

Nombre del sustentante (16)

Director: (16)

Nombre completo (16)

Codirector (16)

Nombre completo (16)

➤ **FORMATO DE APROBACIÓN POR PARTE DEL JURADO**

➤ **FORMATO DE APROBACIÓN POR PARTE DE LOS DIRECTORES Y CODIRECTORES**

➤ **AGRADECIMIENTOS Y DEDICATORIA**

En el caso de los trabajos de tesis, los agradecimientos y la dedicatoria (opcional) se citarán en las hojas 2 y 3, inmediatamente después de la portada.

Los agradecimientos son una forma de dar las gracias por escrito a quienes ayudaron en la realización del trabajo sean individuos (primero) o instituciones (en segundo lugar), por ejemplo al director de tesis, a la Facultad, a los asesores o algún organismo del que se haya recibido financiamiento, así como a los padres o familiares. EN ESTE APARTADO ES IMPORTANTE QUE DEN AGRADECIMIENTOS AL CONACYT SOBRE TODO PARA LOS EXBECARIOS.

Las dedicatorias por el contrario constituyen una experiencia o satisfacción personal al dedicar un producto que tal vez sea nuestra primera y única obra de este tipo por lo que se vuelve interesante el poder dedicarla y con el propósito de que las personas que se mencionan se sientan complacidas.

Esta sección se incluye como cortesía a quienes proporcionaron ayuda especial. No es absolutamente necesaria, pero da solidez al trabajo. En el capítulo se menciona a quienes agradecer y se sugiere una redacción original.

➤ **RESUMEN**

El resumen informa al lector de una manera concreta el objeto y los objetivos del trabajo, la metodología empleada, los resultados más importantes, la novedad científica y las conclusiones o aportes fundamentales del trabajo. Es necesario redactarlo con una claridad absoluta, pues es a partir del resumen los lectores determinan el valor del trabajo; por tanto debe utilizar lenguaje sencillo, más sencillo aún que en el resto de su trabajo, sin siglas ni abreviaturas.

El resumen debe ser breve y no excederá de **300 palabras**, escritas a espacio sencillo y no llevará punto y aparte. Se recomienda incluir entre 5 y 7 palabras clave separadas por coma, para ubicar el trabajo. Se escribirán al final del resumen.

➤ **ÍNDICE – GENERAL**

➤ **INDICE DE CUADROS**

➤ **INDICE DE FIGURAS**

Estos apartados recogen las partes o capítulos en los que se ha dividido

el documento, así como todos los epígrafes de cada una de las partes, consignando en el margen derecho la paginación.

que pueda brindar una información comprensible al lector. Las referencias al autor del trabajo deberán hacerse en tercera persona del singular.

Los nombres científicos deben escribirse con letra *itálica*, seguido del nombre completo o las iniciales de los descubridores o del clasificador de dichas especies. Los nombres de las familias se escriben en mayúsculas; la primera letra de los géneros debe ser mayúscula, mientras que la primera letra del nombre de la especie se escribe con minúscula.

➤ **INTRODUCCIÓN**

Debe explicar sucintamente pero con claridad el problema en general, su origen, magnitud e importancia teórica y práctica, los antecedentes que fundamentan el estudio, la actualidad del tema y el objeto de investigación, la hipótesis de trabajo y los objetivos trazados para obtener los resultados. Esto es, la introducción es el fundamento científico del trabajo. Debe justificar la razón por la cual el problema es importante; contestando: ¿Cuáles son los beneficios que el trabajo proporciona?, ¿Quiénes serán los beneficiados?, ¿Cuál es su utilidad? entre otras interrogantes

➤ **ANTECEDENTES**

Este apartado es un indicador del grado de información y actualización previas que el autor ha logrado para iniciar el tema de investigación. A la vez es un reconocimiento de las contribuciones de otros autores ó la crítica de algunos resultados ajenos sin atacar a las personas directamente en donde se muestra una continuidad lógica del problema que se va a abordar, poniendo énfasis en los métodos, hallazgos y conclusiones más relevantes, pero sin incluir detalles secundarios. En esta fase el proceso de recopilación, selección y análisis de la literatura expresa el grado de madurez científica del autor para abordar la investigación. Debe evitarse incluir toda la literatura consultada.

➤ **ÁREA DE ESTUDIO**

En caso de llevarse a cabo en el laboratorio no será necesaria. Se refiere preferentemente a la ubicación espacial y geográfica del área a estudiar. Mapas, coordenadas geográficas, estaciones de muestreo, características.

➤ **MATERIALES Y MÉTODOS**

Esta sección consiste en la descripción de la investigación, en explicar cómo se llevó a cabo en la práctica y dar información suficiente para que el estudio sea repetible. Lo descrito previamente debe mencionarse y citarse simplemente, lo nuevo debe ser descrito detalladamente. Lo que sea muy nuevo debe describirse en resultados si se considera pertinente. La elección de los métodos debe justificarse, ya que normalmente existen alternativas. Se sugiere la siguiente secuencia:

- El diseño general de la investigación
- La especie (s) utilizada (s), su ubicación taxonómica y su (s) nombre (s) científico (s) y común (es)
- Los reactivos, medios de cultivo, técnicas analíticas, tipo de alimento, etc.
- Los métodos utilizados para determinar los factores abióticos
- La descripción de los métodos de observación, experimentales, de muestreo, captura, pesca o cultivo
- El análisis estadístico realizado para determinar la validez de la evidencia

Cuando se cite equipo de medición deberán señalarse la precisión y el alcance de cada uno.

➤ **RESULTADOS**

Este capítulo consiste en la descripción e ilustración de la información relacionada con los objetivos de estudio a través de texto, cuadros, figuras, mapas, etc. Los resultados deben presentarse en una secuencia lógica. Esta secuencia no necesariamente estará relacionada con la cronología de la obtención de los datos, utilizando los medios más adecuados y claros, resumiendo el tratamiento estadístico, mencionando los hallazgos más relevantes e incluso aquellos que sean contrarios a la hipótesis. La información presentada debe justificar totalmente las conclusiones.

➤ **DISCUSIÓN**

Deben interpretarse los resultados, delimitando su significación y sus limitaciones, además de mostrar la coherencia o las contradicciones de los mismos. En este apartado se pueden hacer todas las especulaciones lógicas y teóricas posibles que abonen el camino de las investigaciones futuras, en donde se ponga en evidencia la capacidad de análisis e interpretación del autor.

Se sugiere tratar de dar respuesta a las siguientes preguntas:

- ¿Ayudó el estudio a resolver el problema planteado?
- ¿Cuál fue la contribución real?
- ¿Qué conclusiones e implicaciones teórico-prácticas se pueden inferir de la investigación realizada?

➤ **CONCLUSIONES Y APLICACIÓN PRÁCTICA DEL TRABAJO**

Las conclusiones son las ideas inferidas de las verdades admitidas, demostradas o presupuestadas. Esto es, la elaboración de las conclusiones implica necesariamente un proceso de deducción y no la simple enumeración de los resultados alcanzados. Este apartado debe responder a la pregunta de investigación contenida en la hipótesis, de la cual se parte para diseñar y realizar la investigación. Las conclusiones deben ser breves, precisas, convincentes e inobjetables.

Se deberá incluir una descripción de la aplicación práctica del proyecto realizado. Esta descripción de la aplicación práctica del trabajo deberá de ser por lo menos de cuartilla y media.

Recomendaciones

Las recomendaciones permiten el autor sugerir en base a sus descubrimientos científicos que hacer en cuanto a la generalización, introducción en la práctica o ampliación de sus investigaciones.

➤ **BIBLIOGRAFÍA**

Sangría francesa

Las citas deberán enunciarse de la siguiente forma:

Artículos científicos (Autor, año de publicación. Título de la publicación, nombre de la revista, volumen, número, página inicial y final).

Ejemplo

Pérez, R., Condit, S., Aguilar, V. y Villarreal, R. 1996. Inventario de la vegetación de la isla de Coiba, Panamá: composición y abundancia. Rev. Biol. Trop. 44 (2):31-40.

Libro, informe o memoria (Autor, año de publicación, Título del libro, Institución organizadora o editorial en forma breve, Ciudad, páginas. Sí la ciudad es poco conocida internacionalmente, mencionar el país.)

Ejemplo

Chavarría, M. 1981. Simposio Internacional sobre las Ciencias Forestales. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Costa Rica, San José, Costa Rica. 284 pp.

Capítulo de libro (Autor, año de publicación. Título del capítulo. Páginas del capítulo. *En* Título del libro. Editor (ed.). Editorial, Ciudad.)

Ejemplo

Doherty, P. J. 1991. Spatial and temporal patterns in recruitment. pp. 261-293. En: The Ecology of Fishes on Coral Reefs. Sale, P.F. (ed.). Ed. Academic Press, San Diego, CA.

Tesis (Autor, año de publicación. Título de la publicación, tipo de tesis, Universidad, Ciudad, País.)

Ejemplo

Abate, J. J. 1955. Contribución al estudio de Reduviidae (Hem) en Costa Rica. Tesis de Licenciatura. Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.

Citas de artículos en internet. (Autor o Institución que emite la página. año de publicación. [fecha de actualización entre corchetes]. Página electrónica (dirección de la página)).

Ejemplo

REEF (Reef Environmental Education Foundation).1999. [actualizado al 17 de noviembre]. Página electrónica (<http://www.reef.org>).