



**Ciencia y Tecnología**  
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



**CentroGeo**  
Centro de Investigación en  
Ciencias de Información Geoespacial, A.C.

# LINEAMIENTOS PARA LA PRESENTACIÓN DE TESIS

2025

Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial, A.C.  
Contoy 137 Esq. Chemax, Col. Lomas de Padierna, Delegación Tlalpan, CP 14240, México DF

Internacional ( 52 ) México DF ( 55 ) 2615 2224, 2615 2289 :: [www.centrogeo.org.mx](http://www.centrogeo.org.mx)



## Tabla de Contenido

Tabla de Contenido.....	2
Información General.....	3
Edición .....	4
Integración y ordenamiento de secciones .....	6
Descripción de secciones.....	6
Estilo de citación.....	7
Apéndices .....	9
Encuadernación.....	11



## Información General

### ENTREGA DE TESIS

Tres copias encuadernadas de la tesis deberán ser entregadas a la Secretaría de Posgrado. Dos copias serán catalogadas y formarán parte del acervo de la biblioteca; asimismo se deberán entregar tres CD's que contengan la versión aprobada de la tesis en archivo PDF, así como la presentación de la tesis al jurado. Nótese que estos archivos son la versión digital del trabajo de tesis, por lo que también deberán cumplir con los presentes lineamientos. La tercera copia será entregada al Director de tesis por la Secretaría de Posgrado

Junto con las copias encuadernadas y los tres CD's se deberá entregar requisitado y firmado el formato de autorización para la difusión de la misma (Carta de derechos de autor).

### PREPARACIÓN DE LA TESIS

El Director de Tesis asesorará al tesista en la presentación de su tesis y confirmará que esté completa y bien escrita. Aunque las normas de estos lineamientos aplican al formato de la versión final es conveniente observarlos durante la elaboración de la misma para evitar retrasos innecesarios.

Se recomienda a los tesistas usar un programa editor de textos como el Word<sup>1</sup> o similar para el más fácil y adecuado ordenamiento de estilos, formatos, control de bibliografía, inserción de citas y otros, conformando un diseño acorde con los presentes lineamientos.

### DERECHOS DE AUTOR Y METADATOS

Si la tesis incluye materiales protegidos por derechos de autor (mapas o cualquier tipo de imágenes incluyendo satelitales o diagramas) se deberá contar con el permiso por escrito para su uso o presentar comprobante de pago de derechos de autor al poseedor de los mismos.

Se deben integrar en los apéndices los metadatos de mapas, imágenes, fotografías y otros elementos que lo requieran.

---

<sup>1</sup> Word es marca registrada de Microsoft, Corp.



## Edición

### PAPEL

La tesis debe estar impresa en papel bond blanco 75 gr (37 kg) tamaño carta 21x28 cm, por una sola cara. Las páginas no deben presentar correcciones de tipo alguno. No se aceptarán variaciones a lo establecido.

### MÁRGENES

El margen izquierdo debe ser de 3 cm, el superior, inferior y derecho de 2 cm. Al ser la impresión por un solo lado no habrá la excepción de las páginas opuestas. Todo el texto, título de página, números de páginas y pies de página deben estar dentro del espacio definido por estas dimensiones, llamado caja.

### FUENTES

Debe usarse la misma fuente en toda la tesis, desde las páginas preliminares, texto, etc. hasta la bibliografía. Se permite el uso de negritas y cursivas cuando el autor lo juzgue conveniente, en el texto de la tesis se sugiere el uso de cursivas, versales y versalitas por sobre las negritas, pudiendo usar negritas normales y cursivas en los títulos de capítulos y secciones. El tamaño de la letra del texto principal debe ser de 11 o 12 puntos a juicio del autor y de los requerimientos propios del desarrollo de la tesis. Se sugieren fuentes sin patín como Calibri o Arial.

### IMPRESIÓN

Se utilizará impresión en láser o inyección de tinta; no se acepta ningún otro tipo.

Las ecuaciones matemáticas deben ser capturadas y presentadas mediante el uso de un programa que ofrezca calidad y espacios adecuados para el lenguaje matemático, para su referencia de acuerdo con el estándar se deben numerar con el número de capítulo y el secuencial correspondiente a la ecuación de que se trate. Las figuras serán elaboradas con software adecuado que ofrezca alta calidad de impresión, buena definición y clara lectura de la tipografía aun cuando deban ir en reducción.

### INTERLINEADO

Debe ser 1.15, con excepción de citas, pies de página, tablas y bibliografía en la que debe ser 1 o - sencillo-. En el formato para los párrafos se recomienda incluir la opción automática de 8 puntos posteriores, de tal forma que entre párrafos queden **2/3** de línea en blanco. En la bibliografía y lista de referencias cada cita debe considerarse como un párrafo.



## ALINEACIÓN

Se utilizará la conocida como «justificada», esto es, alineación del texto tanto en el margen izquierdo como en el derecho.

## PAGINACIÓN

Con excepción de la portadilla o carátula, todas las páginas deben estar numeradas. La paginación se inicia con la página de resumen que llevará el número « ii ». Las páginas preliminares, esto es, todas las que preceden al texto se numeran con numeración romana en minúsculas. Se usará numeración arábiga consecutiva para todas las páginas que siguen a las preliminares, incluyendo figuras, listas de referencias, apéndices y bibliografías.

## FIGURAS

Se entiende por figuras lo siguiente: imágenes (satelitales u otras), mapas, fotografías, gráficas, diagramas, etc. que se introduzcan en el Texto (introducción, desarrollo, conclusiones), incluyendo tablas de producción propia o de terceros.

Si las figuras miden 21x28 cm deberán tener los márgenes requeridos para ser incluidas como páginas separadas y ser numeradas consecutivamente con el texto.

Si se requieren figuras con dimensiones mayores a 21x28 cm, éstas deben presentarse planas y dobladas dentro de los márgenes prescritos.

Se permite la reducción de figuras, dentro de los márgenes dados, siempre y cuando sean legibles los contenidos y la fuente ya reducida no resulte inferior a 9 puntos, por lo que es importante prestar especial atención a la producción y adecuación de las figuras.

Todas deben numerarse de acuerdo con el siguiente criterio:

Primero el número del capítulo y después la numeración secuencial correspondiente a la figura dentro del mismo; por ejemplo, en el cuarto capítulo la identificación de la quinta figura sería: Figura 4.5, el tipo de figura, su título y descripción. Se debe usar la fuente tipográfica del texto con tamaño 1 o 2 puntos menos e interlineado sencillo. En todos los casos las referencias de figuras deberán ir dentro de la caja de márgenes autorizados.



## Integración y ordenamiento de secciones

### PÁGINAS PRELIMINARES (NUMERACIÓN ROMANA, MINÚSCULAS)

- **Portada (1<sup>a</sup>. Forros)**
- **Portadilla o carátula**
- **Resumen, sumario**
- Dedicatoria (opcional)
- Citas (opcional)
- Reconocimientos (opcional)
- **Tabla de Contenido**
- Prefacio (opcional)

### PÁGINAS TEXTO PRINCIPAL (NUMERACIÓN ARÁBIGA)

- **Texto (introducción, desarrollo, conclusiones)**
- Apéndices (si aplica)
- Notas (si aplica)
- Lista de tablas (si aplica)
- Lista de figuras (si aplica)
- **Bibliografía y lista de referencias**
- **Fichas de Metadatos**
- Índice (si aplica)

## Descripción de secciones

### PORTADA (1<sup>a</sup>. FORROS)

La portada debe ser acorde con el ejemplo que se presenta en el anexo. El año que se cita debe corresponder al de la fecha de la defensa de tesis.

### PORTADILLA O CARÁTULA

La portadilla o carátula debe ser acorde con el ejemplo que se presenta en el anexo. El mes y año que se citan deben corresponder a la fecha de defensa de tesis. Esta página es la única que no se numera.

### RESUMEN

El resumen debe contener una descripción clara del contenido de la tesis, las preguntas y/o problemas de que se trata, los métodos de investigación y las conclusiones generales. No debe exceder 2,500 caracteres. Se permite el uso de lenguaje especializado, se deben evitar las



expresiones coloquiales. No se deben usar referencias en el resumen.

## RECONOCIMIENTOS

En caso de que el autor decida incluir esta sección, debe ser un breve reconocimiento por el apoyo recibido por el candidato durante su investigación y escritura de tesis.

## TABLA DE CONTENIDO

Las tesis deben tener una tabla de contenido en la que se listen los capítulos y sus secciones. Se deben incluir, con su numeración correspondiente, las páginas preliminares, nombre de los capítulos y secciones, apéndices, notas (bibliográficas o explicativas), lista de referencias, bibliografía.

## PREFACIO

El prefacio es opcional. A diferencia de la introducción, el prefacio no es una parte del trabajo de tesis, sino una breve explicación de las razones que llevaron al estudiante a resolver el problema del que trata su trabajo.

## TEXTO

El texto debe iniciarse con una introducción, los capítulos, secciones, etc. que deben describir de una manera comprensiva el propósito, métodos y alcance del trabajo de investigación y las conclusiones del mismo.

### *Nota:*

Deben evitarse las llamadas líneas «viudas» y «huérfanos» en el texto. Los nombres de instituciones, procesos y otros de uso reiterativo dentro del texto, se deberán escribir completos la primera vez que se usen y, entre paréntesis la abreviatura correspondiente en mayúsculas, en las citas consecutivas se usará solo la abreviatura en mayúsculas.

## Estilo de citación

### CITAS BIBLIOGRÁFICAS

La forma que se empleará para citas y referencias bibliográficas, será la conocida como:

#### ***Autor - Fecha.***

Dentro de esta forma de citación, se usará invariablemente el estilo: **APA – Harvard**. Así, para citar libros en el cuerpo del texto, será:

Ejemplo: (Bernhardsen, 1999, p. 73)



Aunque las formas y estilos de citación consideran las denominadas citas de citas, se recomienda a los tesisistas que en tales situaciones traten de recurrir a la fuente original, usando las citas de citas solo en casos inevitables.

## CITAS TEXTUALES

La forma de consignar citas textuales será:

*“Si son menos de 3 renglones se integrarán al texto utilizando para diferenciarlas las comillas dobles” (Maguire, 1986, p. 37).*

En tanto las de mayor extensión deberán ir a bando (con sangría en ambos lados), con interlineado sencillo, 1 punto menor que el texto. Si son citas que no empiecen con el párrafo, deberán iniciar con 3 puntos seguidos (suspensivos). Toda cita deberá tener su referencia bibliográfica. (Bernhardsen, 1999, p. 73).

## NOTAS AL PIE

Las notas al pie se deben numerar de forma consecutiva dentro de cada capítulo. Deben anotarse en la parte baja de la página en que se cita. La fuente tipográfica del texto del pie de página deberá ser con tamaño 2 puntos menores e interlineado sencillo<sup>2</sup>.

## RECOMENDACIONES AL CITAR

Debe evitarse la acumulación de citas innecesarias, la inclusión en la Bibliografía de referencias no utilizadas, las citas de segunda mano sin advertirlo y las autocitas injustificadas (López Yepes J. 2003, p. 467)<sup>3</sup>. Así como, el plagio crudo (*tomar literalmente las palabras de un autor o autora y hacerlas pasar como propias*), el autoplagio (*dos o más escritos con el mismo contenido informativo de su propia autoría, pero con escasas modificaciones*), el plagio oblicuo (*mencionar la fuente, pero citada de manera ambigua y sesgada; parafrasear las ideas y palabras de un autor o autora de manera desviada e imprecisa*) entre otros, ya sea por carencia de destreza, presiones e incluso ineptitud (Guzmán Merced, R. 2014)<sup>4</sup>.

---

<sup>2</sup> Ver las opciones de Referencias en Word.

<sup>3</sup> López Yepes, J, 2003. Propuesta de método para evaluar trabajos científicos mediante el análisis cualitativo de citas. El profesional de la información, 12(6), 467-471.

<sup>4</sup> Guzmán Merced, R, 2014, Charla Taller - Presentación cómo redactar sin incurrir en Plagio. Universidad de Puerto Rico, Recinto de Río Piedras.



## Apéndices

En caso de ser necesarios, los apéndices irán después del texto y antes de la bibliografía, la numeración de sus páginas será continua a la del texto. Nótese que los apéndices no deben incluir detalles u observaciones de la investigación, ya que estos en cualquier caso deben incluirse dentro del texto principal.

## NOTAS

Una lista de notas, normalmente en orden numérico, puede preceder a la bibliografía. El formato y fuente deben ser similares al pie de página.

## LISTA DE FIGURAS

Para esta lista, como se mencionó en el inciso de figuras, todas las imágenes, mapas, fotografías, ilustraciones, tablas y otros gráficos se consideran como tales, y se incluirán en la lista de figuras en riguroso orden ascendente, por ejemplo.

Si en el capítulo 4 la tercera figura es un mapa, la cuarta una imagen, la quinta una ilustración, y la sexta un diagrama la integración de la lista será:

...

...

Figura 4.3 Mapa de..., Referencias bibliográfica estilo APA-Harvard.....	25
Figura 4.4 Imagen de..., Referencias bibliográfica estilo APA-Harvard .....	27
Figura 4.5 Ilustración de..., Referencias bibliográfica estilo APA-Harvard. ....	28
Figura 4.6 Diagrama..., Referencias bibliográfica estilo APA-Harvard .....	30

...

...

...

Debido a la extensión o requerimientos de la tesis, se deja a criterio del tesista y su director de tesis el usar dos o más listas en lugar de solo la de figuras, en este caso se sugiere usar Listas de Tablas, Lista de Imágenes y/o Lista de Figuras ordenadas en orden de importancia.

## BIBLIOGRAFÍA Y LISTA DE REFERENCIAS

Se debe prestar especial atención a la preparación de la bibliografía. El autor debe tener siempre presente que las citas y referencias bibliográficas son utilizadas por los lectores, especialista e investigadores, por lo tanto, se debe tener cuidado y asegurarse que la bibliografía y listas de referencias proporcionen la información necesaria para acceder fácilmente a las fuentes citadas. Se



pueden combinar las citas bibliográficas con las listas de referencias. Toda referencia citada en la tesis debe incluirse en la bibliografía y/o en la lista de referencias.

La bibliografía se presentará con la misma fuente que el texto, sin embargo, su tamaño será un punto menor, con interlineado sencillo y debe utilizarse sangría francesa de 1 cm (esto es, sin sangría la primera línea y sangría de 1 cm de la segunda en adelante).

Cada cita o referencia es un párrafo independiente, por lo que se siempre habrá una separación de 8 puntos entre cada una.

Se deben ordenar en orden alfabético por apellido del primer autor.

Es importante volver a mencionar que se deberá utilizar el mismo estilo de citación, esto es: **APA - Harvard**:

Ejemplo:

Bernhardsen, T., 1999. Geographic Information Systems: An Introduction... 2da. Ed. New York: Wiley.

Maguire, D., 1986. Computer-drawn statistical graphics. Bulletin of the Society of University Cartographers, Volumen 20, pp. 36-38.

La numeración de las páginas de la bibliografía y listas de referencias debe ser secuencial con la del texto. Para facilitar el acceso a las mismas, se podrán hacer separaciones bajo diferentes rubros, por ejemplo: citas, libros, artículos, publicaciones internas y/o tesis.

Sugerencia: El programa Word ofrece la funcionalidad del Menú de Referencias, que facilita notablemente el trabajo en lo relativo a las Citas, Bibliografía y Listas de Referencias, Notas al pie, Tablas de Contenido, Ilustraciones y Figuras.

Es de resaltar que este software y otros, adicionalmente a la funcionalidad anterior, tienen igualmente la ventaja de poder enlazarse con el programa Mendeley<sup>5</sup>.

## METADATOS

Dada la importancia de los metadatos, los tesisas deberán incluir las fichas de metadatos de las figuras, imágenes, mapas, fotografías, ilustraciones, tablas y otros gráficos que el tesisas y su Director de tesis consideren pertinentes.

---

<sup>5</sup> Mendeley es marca registrada de Mendeley, Ltd. Este software libre es una de varias herramientas disponibles que facilitan el manejo y control de archivos utilizados en citas, fichas y bibliografía.



## Encuadernación

- Las tesis deberán ir cosidas, pegadas, y con pasta dura.
- Encuadernadas en color azul marino para maestría y en color tabaco las de doctorado
- Seguir las instrucciones y diseños del Lomo, Portada y Carátula o Portadilla anexos.

Título de la tesis



Utilización de Geomática para la Simulación del Huracán Stan en la  
Costa de Chiapas a Través de la Modelación Hidrológica Distribuida

Primer apellido del autor



CAMPUZANO

Espacio para datos de  
Catalogación



Año Defensa de Tesis



2018



**CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN  
CIENCIAS DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL, A.C.  
CentroGeo**

**PORTADA**

Centro Público de Investigación SECIHTI

---

---

Utilización de Geomática para la Simulación del Huracán Stan  
en la Costa de Chiapas a través de la Modelación Hidrológica  
Distribuida

TESIS

Que para obtener el grado de

Doctor o Maestro en “Nombre del posgrado”

**Presenta**

**José Ignacio Campuzano y de los Monteros**

Director de Tesis

**Dr. Urb. Juan Manuel Barrios y Santamaría**

Ciudad de México

**AÑO EN NÚMERO**

CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN  
CIENCIAS DE INFORMACIÓN GEOESPACIAL, A.C.

CentroGeo

Centro Público de Investigación SECIHTI

**PORTADILLA  
O CARÁTULA**

**Utilización de Geomática para la Simulación del Huracán Stan  
en la Costa de Chiapas a través de la Modelación Hidrológica  
Distribuida**

**TESIS**

Que para obtener el grado de

**Doctor o Maestro en “Nombre del Posgrado”**

Presenta

**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

Director de Tesis:

**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

Codirector de Tesis (en su caso):

**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

Sinodales:

**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

Examinador Externo (en su caso):

**XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX**

Ciudad de México, **MES, AÑO**

