

CENTRO DE DESARROLLO DE PRODUCTOS BIÓTICOS

**GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DEL ESCRITO DE TESIS
DE LA MAESTRÍA EN CIENCIAS EN MANEJO AGROECOLÓGICO DE PLAGAS Y
ENFERMEDADES**

Presentación

Este documento es una guía para los alumnos de la Maestría en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades, y que describe los elementos primordiales para estructurar el escrito de la tesis.

Las normas editoriales para la tesis de maestría fueron propuestas tomando en cuenta lo señalado en el Artículo 58 del Reglamento de Estudios de Posgrado del IPN y conforme a los acuerdos tomados por el Cuerpo Académico de la Maestría en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades del CeProBi hasta el mes de mayo del 2018. Esta es la segunda versión editada.

INDICE

1. Estructura de la tesis	1
2. Normas editoriales generales	2
2.1 Para la portada y cubiertas	2
2.2 Para el texto	5
3. Documentos oficiales	5
4. Lugar donde se desarrolló la tesis y financiamiento	5
5. Agradecimientos	6
6. Dedicatorias	6
7. Índice	6
8. Resumen	7
9. Abstract	7
10. Introducción	7
11. Antecedentes	8
12. Objetivos	9
13. Materiales y métodos	9
14. Resultados (Resultados y discusión, separados o juntos)	11
15. Discusión	13
16. Conclusiones	13
17. Perspectivas	13
18. Bibliografía	13
19. Anexos	17

1. Estructura de la tesis

El documento de la tesis será integrado en el siguiente orden y constará de:

- a) Portada
- b) Copia del acta de revisión de tesis (SIP 14 o SIP 14 BIS en el caso de 2 directores de tesis)
- c) Autorización de uso de obra
- d) Carta de cesión de derechos
- e) Declaración de responsabilidad
- f) Lugar donde se desarrolló la tesis y financiamiento
- g) Agradecimientos (opcional)
- h) Dedicatorias (opcional)
- i) Índice
- j) Índice de cuadros
- k) Índice de figuras
- l) Resumen
- m) Abstract
- n) Introducción
- o) Antecedentes
- p) Objetivos
- q) Materiales y métodos
- r) Resultados y discusión (juntos o separados)
- s) Conclusiones
- t) Perspectivas
- u) Bibliografía
- v) Anexos (opcional)

2. Normas editoriales

2.1 Para la portada y cubiertas

A) Los escudos del IPN y del CeProBi que se usarán, son los que se muestran en el ejemplo de la portada y se colocarán de acuerdo a las siguientes indicaciones:

- El escudo oficial del IPN se colocará en la esquina superior izquierda.
- El escudo oficial del CEPROBI se colocará en la esquina inferior izquierda.
- Los escudos en la portada podrán ser ambos en blanco y negro, o ambos a color.

B) Se escribirá el nombre completo del IPN en un renglón con letra tipo Times New Roman de 18 puntos, en mayúsculas y con acentos.

C) El nombre completo del CEPROBI se escribirá debajo del nombre del IPN, sin espacio interlineal, en mayúsculas con acentos, en un renglón, con letra tipo Times New Roman de 14 puntos.

D) El título de la tesis en mayúsculas, en letra tipo Times New Roman de 14 puntos, con acentos, sin punto final. Los nombres científicos se escribirán con mayúsculas y minúsculas en letra cursiva.

E) Las leyendas siguientes centradas:

TESIS

QUE PARA OBTENER EL GRADO DE
MAESTRÍA EN CIENCIAS
EN

MANEJO AGROECOLOGICO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

PRESENTA

La palabra TESIS en Times New Roman de 18 puntos, en mayúsculas y el resto de la leyenda en letra tipo Times New Roman de 14 puntos. El nombre del alumno sin título o grado académico, en mayúsculas, en letra tipo Times New Roman de 14 puntos, con acentos y centrado.

F) En la parte inferior y centrada, la leyenda: Yautepec, Morelos, mes y año.

El mes y el año corresponden a la fecha de presentación del examen de grado. La leyenda será escrita en mayúsculas, en tipo Times New Roman de 10 puntos.

G) Sin fotos, esquemas, dibujos, marcas de agua o líneas anexas. Para el formato impreso, se recomienda tener cuidado de estos detalles al momento de imprimir las cubiertas y portada para que no sean modificados por parte de la imprenta.

) Sin leyendas adicionales como nombres de departamento, laboratorio o proyecto.

I) Para el formato impreso, la cubierta será de pasta dura, de color guinda y letras doradas, y llevará la misma información que la portada.

J) El espaciamiento entre las frases y los escudos se realizará como lo especificado en el ejemplo de la portada presentada en la página siguiente:



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
CENTRO DE DESARROLLO DE PRODUCTOS BIÓTICOS

MANEJO AGROECOLÓGICO DE LA PALOMILLA DEL CORAZÓN DE LA COL
Copitarsia decolora GUENNÉ (LEPIDOPTERA: NOCTUIDAE)

TESIS

QUE PARA OBTENER EL GRADO DE
MAESTRÍA EN CIENCIAS
EN

MANEJO AGROECOLÓGICO DE PLAGAS Y ENFERMEDADES

PRESENTA

JUAN PÉREZ PÉREZ



YAUTEPEC, MORELOS, MES DE 20__

2.2 Para el texto

- A) El texto de la tesis será escrito en hojas tamaño carta a doble espacio, a excepción de los títulos de cuadros y figuras que serán escritos a un espacio y de la bibliografía citada que será escrita a un espacio y medio.
- B) El tipo de letra será Times New Roman 12, Arial 11 o Calibrí 12.
- C) Los márgenes en los cuatro costados serán de 3 cm, con párrafos justificados.
- D) Todas las páginas estarán numeradas en la esquina inferior derecha.
- E) Los títulos de los capítulos serán escritos en formato tipo oración, en letra negrita y con punto final.
- F) El texto se escribirá después del título, sin espacio interlineal.

3. Documentos oficiales

Los documentos oficiales que se incluirán son:

- A) Copia del acta de revisión de tesis (SIP 14 o SIP 14 BIS en el caso de 2 directores de tesis)
- B) Autorización de uso de obra, consultar el formato en www.dirbiblioteca.ipn.mx
- C) Carta de cesión de derechos, consultar el formato en www.ceprobi.ipn.mx
- D) Declaración de responsabilidad, consultar el formato en www.ceprobi.ipn.mx

4. Lugar donde se desarrolló la tesis y financiamiento.

En esta sección el alumno indicará la institución, laboratorio, campo experimental u otro lugar donde se desarrolló la parte experimental de la tesis; así como los nombres de quienes asesoraron la tesis. En su caso, si se realizó una estancia se indicará el lugar y el nombre de quienes la supervisaron. También es el espacio para indicar las fuentes de financiamiento para la realización de la tesis y los apoyos económicos (becas) que recibió el alumno para realizar sus estudios.

Ejemplo:

El presente trabajo se realizó en el laboratorio de _____ del Departamento de _____ del Centro de Desarrollo de Productos Bióticos del Instituto Politécnico Nacional bajo la dirección (de la, de los) Dra. (Dr., M. en C.) _____, en el laboratorio de _____, (si es que se realizaron otras actividades en algún otro lugar, poner el nombre de la institución) bajo la supervisión de _____. Para la realización de los estudios se contó con el apoyo económico de CONACyT (No. de becario, o en su caso indicar los datos de la beca institucional) y del Programa Institucional de Formación de Investigadores de la Secretaría de investigación y Posgrado (SIP) del IPN. La investigación fue realizada con el financiamiento otorgados al (los) proyecto (s) de la SIP (No.), CONACYT (No.) y Fundación Produce (No.).

5. Agradecimientos (opcional)

En esta sección, el alumno expresará el agradecimiento hacia los grupos de investigación o personas de escuelas, departamentos, laboratorios; así como hacia su comité tutorial y revisor de tesis, que también contribuyeron desde el punto de vista **exclusivamente académico** para la realización y la revisión del trabajo. La extensión será como máximo de una página.

6. Dedicatorias (opcional)

Es la sección en donde el alumno de forma personal dedica la tesis, en una extensión máxima de una página. Se le recomienda al alumno que tenga especial cuidado con la ortografía.

7. Índice

- A) El índice mostrará la numeración de los capítulos y subcapítulos que aparecen en el documento, seguido cada uno del número de la página en que se encuentra.

- B) Los documentos oficiales, el lugar donde se realizó la investigación y financiamiento, los agradecimientos y dedicatorias, no deberán ser enumerados ni considerados en el índice.
- C) Los índices de cuadros y figuras, resumen y abstract se deberán enumerar con números romanos en mayúsculas.
- D) Los capítulos de introducción y subsecuentes se enumerarán con números arábigos.

8. Resumen

Se recomienda que no sea mayor a una página, escrita con un interlineado de 1.5, sin sangría, escrito a manera de un solo párrafo, separando ideas solo con punto y seguido.

Debe incluir: a) la importancia de la investigación, b) el objetivo general, c) la metodología relevante utilizada durante el desarrollo del trabajo y c) los resultados más relevantes y la conclusión.

Esta es la sección más leída de la tesis, donde la comunidad científica conoce el aporte al conocimiento de todo el trabajo. Por lo cual, el resumen debe ser breve, claro, preciso y coherente con toda la información presentada en la tesis.

La metodología es descrita en forma breve, clara y precisa. Se describen los tratamientos que se evaluaron y las variables de respuesta que se analizaron. Se describen los resultados con precisión y claridad. La conclusión se formula en base a los resultados relevantes.

9. Abstract

Deberá expresar en el idioma inglés el mismo contenido que el resumen. Se recomienda revisar la forma correcta del uso de los términos en inglés.

10. Introducción

Se recomienda que el texto no abarque más de dos páginas.

Es la sección, en donde se abordan los aspectos más relevantes que sobre el tema se hayan publicado recientemente. Se expone con claridad los alcances del problema y se conduce al lector a comprender la justificación del trabajo. Es decir, se expresa la necesidad de realizar la investigación, haciendo alusión a su relevancia y originalidad.

11. Antecedentes.

En esta sección se proporcionará de manera integrada, la información que existe en la bibliografía nacional o internacional relacionada con el tema de la investigación. Toda la información debe ir acompañada de las citas respectivas. El formato para citar deberá ser consistente en todo el documento y de acuerdo a lo siguiente:

Un solo autor
(Smith 1993)

Dos autores
(Smith y Jones 1993)

Más de dos autores
(Smith et al. 1997)

Citas múltiples
(Smith 1996, Smith et al. 1997, Jones 1998)
Arregladas en orden ascendente del año de publicación

Varias publicaciones por el mismo autor (es)
(Smith et al. 1995a, 1995b, 1997)

Combinación de varias publicaciones por el mismo autor y otros autores
(Smith et al. 1995a, 1995b, 1997, Jones 1996)

En prensa
(Smith 1997) en prensa. El año es el proyectado para su publicación.

Los nombres científicos serán escritos en letra cursiva y el descriptor en letra normal. Para cualquier duda del nombre científico y el descriptor consultar las siguientes páginas WEB:

Taxonomía de microorganismos

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/taxonomyhome.html/>

Taxonomía de microorganismos, insectos y plantas

<http://www.eol.org/>

12. Objetivos

El objetivo general y los específicos serán redactados en un espacio de preferencia no mayor a una página.

13. Materiales y métodos

En esta sección se describirá en detalle todos los pasos que se siguieron para el desarrollo del trabajo, en forma clara y precisa, y con las citas bibliográficas respectivas, para que otro investigador pueda reproducir y obtener los mismos resultados.

Incluir entre paréntesis los marcas y modelos de los equipos más relevantes, por ejemplo:

Lector de microplacas (Thermo Scientific, modelo 357)

Para los reactivos y productos comerciales se incluirá la marca entre paréntesis, por ejemplo: Medio de cultivo Czapek (Bioxon)

Las unidades de medición se expresarán de acuerdo a los siguientes cuadros:

Unidad Básica	Símbolo
metro	m
kilogramo	kg
segundo	s
ampere	A
kelvin	K
mol	mol

Unidades del SI derivadas y expresadas a partir de las unidades básicas.

Magnitud derivada		Unidad SI derivada	
Nombre	Símbolo	Nombre	Símbolo
área	A	metro cuadrado	m^2
volumen	V	metro cubico	m^3
velocidad	v	metro por segundo	m/s
aceleración	a	metro por segundo cuadrado	m/s^2
densidad, masa en volumen	ρ	kilogramo por metro cubico	kg/m^3
densidad superficial	ρ_A	kilogramo por metro cuadrado	kg/m^2
volumen especifico	v	metro cubico por kilogramo	m^3/kg
densidad de corriente	j	amperio por metro cuadrado	A/m^2
concentración	c	mol por metro cúbico	mol/m^3
concentración de masa	ρ, Y	kilogramo por metro cúbico	kg/m^3
luminancia	L_v	candela por metro cuadrado	cd/m^2

Unidades SI derivadas con nombres y símbolos especiales

Unidad SI derivada

Magnitud derivada	Nombre de unidad derivada	Símbolo	Expresión en términos de SI básicas
carga eléctrica	coulomb	C	$s A$
potencial eléctrico	volt	V	$W/A = m^2 kg s^{-3} A^{-1}$
temperatura Celsius	grados celsius	$^{\circ}C$	K
flujo luminoso	lumen	lm	$cd sr = cd$
iluminancia	lux	lx	$lm/m^2 = m^{-2} cd$
actividad catalitica	katal	kat	$s^{-1} mol$

Unidades no pertenecientes al SI cuyo uso con el SI está aceptado

Magnitud	Nombre de la unidad	Símbolo de la unidad	Valor en unidades SI
tiempo	minuto	min	1 min = 60 s
	hora	h	1 h = 3600 s

	día	d	1 d = 86 400 s
volumen	litro	L ó l	1L = 1 dm ³
masa	tonelada	t	1 t = 1000 kg
presión	bar	bar	1 bar = 100 kPa

Prefijos utilizados para la descripción de concentraciones.

Prefijo	Nombre	Expresión exponencial	Ejemplos
m	mili	10 ⁻³	mmol, mg, ml
μ	micro	10 ⁻⁶	μmol, μg, μl
n	nano	10 ⁻⁹	nmol, ng
p	pico	10 ⁻¹²	pmol, pg

Referencias bibliográficas

Para más información o de alguna unidad no contenida en los cuadros, revisar el sitio web de la 8th edición de las Unidades Internacionales disponible en: <http://www.bipm.org>

14. Resultados y discusión (solos o en conjunto).

Los resultados se describirán en forma clara y concisa, evitando duplicidad de los mismos; es decir, se presentarán en forma de cuadro o de figura, pero no en ambas. Las figuras y cuadros se insertarán después del párrafo donde se citaron. Las figuras y cuadros tendrán un tamaño de media a una página y se presentarán de acuerdo a las siguientes instrucciones de formato:

Cuadros

- El título debe ser breve y descriptivo de las variables que se evaluaron. Se coloca arriba del cuadro. Escribir los nombres científicos completos (sin el descriptor). No poner notas dentro del título.
- No repetir datos que se presenten en el texto. Escribir los datos a un espacio. Si el cuadro continúa en más de una página, repetir los encabezados de columna en las páginas siguientes

c) Usar líneas horizontales para separar el título de los encabezados de la columna, los encabezados de la columna de los datos de campo, y los datos de campo de la nota del cuadro. No usar líneas verticales para separar columnas. Todas las columnas deben tener encabezados.

d) Usar abreviaciones definidas en el texto y definir otras en el pie de nota general. Usar las siguientes abreviaciones en el cuerpo o encabezado de las columnas de los cuadros solamente: cant (cantidad), conc (concentración), diam (diámetro), exp (experimento), a (altura), max (máximo), min (mínimo), núm (número), prep (preparación), temp (temperatura), vs (versus), vol (volumen), p (peso). Use las siguientes abreviaciones para los meses: En., Feb., Mar., Ab., May., Jun., Jul., Ag., Sept., Oct., Nov. y Dic.

e) Repetir los signos operacionales a través de los datos de campo. Insertar un espacio a ambos lados del signo (1.42 ± 1.36).

f) No dejar espacio entre letras minúsculas del estadístico y sus valores precedentes (por ejemplo, 731.2ab).

g) Usar una nota debajo del cuadro para definir términos, abreviaciones, análisis estadísticos, aclarar encabezados de columna y especificar datos para entender el cuadro. Use letras minúsculas en cursivas y en superíndice para indicar la nota. Las letras de las nota pueden aparecer en el cuadro en orden consecutivo, de izquierda a derecha a través del cuadro.

El uso de asteriscos está reservado para indicar solamente la significancia estadística.

Figuras

Los títulos se colocan debajo de la figura y se escriben a un espacio.

Abreviaciones y símbolos en las figuras deben coincidir con las del texto o ser definidas en las leyendas de figura.

Letras sobre figuras compuestas de más de un elemento, deben coincidir con las del texto (ya sean mayúsculas o minúsculas).

No usar el signo igual para definir abreviaciones; use comas (por ejemplo, Pb, presión barométrica. No usar Pb = presión barométrica).

El análisis estadístico se escribirá después del título principal de la figura; sin embargo, en el índice de figuras incluir solo el título principal.

Las imágenes y fotografías se consideran como figuras, por lo que se seguirán las mismas instrucciones para escribir el título de una figura.

Las imágenes y fotografías tomadas con microscopio, deberán tener la escala o barra de medición en la parte inferior derecha y especificar en el título el aumento en el que se obtuvo la imagen.

15. Discusión

La discusión es la sección donde se argumenta en forma clara y precisa los resultados. La argumentación se fundamenta en base a los artículos científicos relacionados con la línea de investigación de donde surgió el objetivo del trabajo de la tesis. Se recomienda que los artículos científicos que se usen sean los que se publicaron en los últimos 10 años anteriores a la fecha en que se realizó el trabajo escrito de la tesis.

16. Conclusiones

Indicar de manera categórica, breve y precisa las aportaciones relevantes al conocimiento, apoyadas en los resultados comprobables del propio trabajo. Debe haber congruencia con la información presentada en el resumen. Ninguna conclusión debe argumentarse en base a suposiciones y en investigaciones ajenas. No numerar las conclusiones ni emplear abreviaturas, sino términos completos, de manera que el lector no tenga que recurrir a otras partes del texto para entenderlas.

17. Perspectivas

Es la sección donde a partir de las conclusiones se proponen las actividades de investigación a continuar en el futuro, de una manera breve, clara y precisa. No numerar las perspectivas.

18. Bibliografía

Contendrá la lista de todas las citas mencionadas en el texto, las cuales se presentarán en orden alfabético y en sangría 'francesa'. En este apartado se incluyen los artículos publicados en revistas científicas, artículos aceptados para publicación en revistas científicas (se citan en el texto usando "en prensa"), capítulos de libros, libros, tesis depositadas en bibliotecas y documentos publicados en la Internet. Esta sección no incluirá manuscritos en preparación, artículos sometidos para publicación, comunicaciones personales, ni datos sin publicar. Las citas bibliográficas deberán escribirse en forma consistente de acuerdo al siguiente formato:

Revistas científicas

a) Autor(es). El apellido paterno seguido de las iniciales del apellido materno y nombre(s). Separe con una coma la última inicial del primer autor y siga con el apellido e iniciales de los coautores, continúe de la misma forma hasta nombrar el último autor. No use "and" o "y".

En el caso de apellidos unidos por un guion, se conservarán los dos apellidos unidos por el guion seguido de la inicial del nombre (es).

b) Año de publicación.

c) Título del trabajo. Sólo la primera letra de la primera palabra es en mayúsculas, aun cuando en el título original aparezcan intercaladas mayúsculas.

d) Nombre completo de la revista en que fue publicado el trabajo.

e) Volumen y páginas.

Ejemplos:

Segarra G, Casanova E, Avilés M, Trillas I. 2010. *Trichoderma asperellum* strain T34 controls *Fusarium* wilt disease in tomato plants in soil less culture through competition for iron. *Microbial Ecology* 59: 141-149.

Pérez ML, Navarro LJ, Ramírez MR, Mendoza CB. 2010. Impacto e identificación de virus fitopatógenos sobre rendimiento y calidad de ajo (*Allium sativum* L.) en el estado de Guanajuato, México. *Revista Mexicana de Fitopatología* 28: 97-110.

Sepúlveda-Jiménez G, Porta-Ducoing H, Rocha-Sosa M. 2003. La participación de los metabolitos secundarios en la defensa de las plantas. *Revista Mexicana de Fitopatología* 21: 355-363.

Libros

Nombre de autor(es) escritos con el mismo formato para artículos. Año. Título (en mayúsculas y minúsculas). Edición. Casa editorial. Lugar de publicación. Páginas consultadas (cuando sean varias secciones son separadas con una coma).

Ejemplos:

Agrios GN. 2005. *Plant pathology*. 5a. ed. Academic Press. New York, USA. Pp: 410-435, 322-348.

Rueda PJ. 2009. *Bacterias promotoras del crecimiento vegetal*. Plaza y Valdés. México. Pp: 28-35.

Capítulo de libro

Autor(es). Año. Título del capítulo (mayúsculas y minúsculas). Páginas consultadas. En: editor(es). Título del libro (mayúsculas y minúsculas). Volumen: Editorial. Lugar de la publicación y número total de páginas.

Ejemplos:

Ferrera CR, Alarcón A. 2008. Biotecnología de los hongos micorrízicos arbusculares. Pp: 25-38. En: Díaz FA, Mayek PN. (eds.). Biofertilización como Tecnología Sostenible. Plaza y Valdés. México. 255p.

Reddy BBS, Ramesh S, Reddy PS. 2006. Sorghum genetic resources, cytogenetics and improvement. Pp: 309-363. En: Singh RJ, Jauhar PP (eds.). Genetics Resources, Chromosome Engineering, and Crop Improvement. Vol. 2. Cereals. CRC Press. Boca Raton, FL., USA. 366p.

Folletos

Ejemplos:

Velásquez VR, Mena CJ, Amador RM, Reveles HM. 2009. El virus de la marchitez manchada del jitomate afectando chile y jitomate en Zacatecas. Campo Experimental Zacatecas, INIFAP. Folleto Técnico No. 20. Calera, Zac., México. 24p.

Funderburk J, Reitz S, Stansly P, Schuster D, Nuessly G, Leppla N. 2009. Managing thrips in pepper and eggplant. University of Florida, IFAS. Publ. 658. USA. 10p.

Consultas en WEB

Ejemplo:

Koenning S, Mueller J, Kemeraït R, Phipps P. 2008. Soybean rust. North Carolina State University. Information Note 8. www.ces.ncsu.edu/depts/pp/notes/soybean/soy008/ (consulta, junio 2010).

Patentes

Nombre(s) de (los) inventor(es). Compañía concesionaria. Año. Nombre de la invención o proceso. País donde se patenta, número de patente.

Ejemplo:

Harred JF, Knight AR, McIntyre JS, inventores; Dow Chemical Company, concesionario. 1972. Epoxidation process. U.S. Patente 3 654 317.

Trabajos de congresos publicados

Nombre(s) de (los) autor(es). Año. Título. Páginas. En: evento que lo publicó, día(s) mes y año, lugar del evento. Editor, Ciudad, Estado

Ejemplos:

Martin PD, Kuhlman J, Moore S. 2001. Yield effects of european corn borer (Lepidoptera: Pyralidae) feeding. Pp: 345–356. En: Proceedings, 19th Illinois Cooperative Extension Service Spray School, 24–27 June 1985, Chicago, IL. Publisher, City, State.

Rossignol PA. 2001. Parasite modification of mosquito probing behavior. Pp: 25–28. En: Scott TW, Grumstrup-Scott J (eds.), Proceedings, Symposium: The Role of Vector-Host Interactions in Disease Transmission. National Conference of the Entomological Society of America, 10 December 1985, Hollywood, FL. Miscellaneous Publication 68. Entomological Society of America, Lanham, MD.

Tesis

Nombre. Año. Título de la tesis. Grado, Universidad, Ciudad, País.

Ejemplo:

Barajas PJS. 2009. Propiedades plaguicidas de cinco especies del género *Tagetes*. Tesis de Maestría, Centro de Desarrollo de Productos Bióticos, Yautepec, Morelos, México.

Software

Ejemplo:

SAS Institute. 2001. PROC user's manual, version 6th ed. SAS Institute, Cary, NC.

Para nombres completos y abreviados de revistas:

<http://library.caltech.edu/reference/abbreviations/>

19. Anexos (opcional)

Se incluirá información esencial para la comprensión y valoración de los resultados, que puedan ser un apoyo para investigaciones futuras, tales como bases de datos, análisis estadísticos, o gráficos que sea necesario consultar. Se podrá incluir la portada o la carta de aceptación de artículos producto de la tesis.