



UNIVERSIDAD DE SONORA

**DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS
Y TECNOLÓGICAS**

POSGRADO EN BIOCENCIAS

LINEAMIENTOS PARA LA ESCRITURA DEL DOCUMENTO DE TESIS DEL POSGRADO EN BIOCENCIAS

Tesis Maestría y Doctorado

Aprobado por el Consejo Divisional el _____ del 20XX.

Hermosillo, Sonora, México.

INTRODUCCIÓN

El Reglamento de Estudios de Posgrado vigente en la Universidad de Sonora desde 1997 plantea lineamientos generales y deja a cada programa de estudios de posgrado “...*el establecimiento de ordenamientos, requisitos y características específicas de cada programa*”. En este sentido, los lineamientos que aquí se presentan tienen como fin guiar al estudiante en la escritura de su trabajo de tesis y evitar así la multiplicidad de interpretaciones y formatos de escritura sin contravenir, exceder ni repetir lo establecido en el Reglamento de Estudios de Posgrado vigente.

Para los estudiantes de maestría la opción de titulación es la 1 y para los de doctorado las opciones de titulación son 1 o 2.

Opción 1. Tesis tradicional. El escrito debe incluir los siguientes apartados: Título, resumen, introducción (definición del problema, justificación y objetivo), antecedentes (estado del arte), objetivos (general y particulares), hipótesis, materiales y métodos, resultados, discusión, conclusiones, recomendaciones y literatura citada.

Opción 2. Compilación de publicaciones (revistas científicas indizadas). En este caso se trata de presentar las publicaciones que se hayan generado durante el desarrollo del doctorado ya sea producto de la investigación directa del estudiante o de una investigación documental, su análisis y discusión. El mínimo de publicaciones serán 3, de las cuales al menos dos deberán ser producto de la investigación directa. Las publicaciones deberán tener al menos el estatus de aceptadas. El escrito debe incluir los siguientes apartados: Título, resumen, introducción, publicaciones, discusión, conclusiones, recomendaciones y literatura citada.

Artículo 1. Se requiere un mínimo de 8 ejemplares para maestría y 9 ejemplares para doctorado impresos a depositar en la coordinación del posgrado, los cuales serán distribuidos por el propio tesista como sigue:

1. Un ejemplar para la Coordinación del Posgrado en Biociencias.
2. Dos ejemplares para la biblioteca de posgrado de la UNISON.
3. Ejemplares para el jurado de tesis de maestría (5), doctorado (6). Nota: a solicitud del mismo asesor, se pueden requerir más copias para entregarse a personas y/o instituciones que hayan participado en el desarrollo del trabajo y que manifiesten interés en el mismo. Aquí también se incluyen las copias requeridas por el o los organismos que brinden apoyo financiero al proyecto. Dos copias digitales de la tesis completa en CD y en
4. formato PDF, una para la Biblioteca del Posgrado y otra para el sitio Web del DICTUS.

Artículo 2. El documento de tesis debe presentarse en hojas blancas de buena calidad tamaño carta y encuadernado. Para las tesis de maestría el encuadernado será rígido de color negro mate y en el caso de doctorado el encuadernado será rígido de color vino. La portada tendrá

la impresión en dorado. El reverso de las pastas no llevan anotación alguna. En el canto del trabajo y en letras doradas mayúsculas se escribe de arriba hacia abajo el nombre completo del autor, comenzando por el o los nombres, luego por el apellido paterno y luego el materno. Después de dejar un espacio se escribe “Maestro en Biociencias” o “Doctor en Biociencias” y finalmente después de un espacio, el año en que el trabajo fue presentado.

Artículo 3. La portada del documento debe seguir la estructura que se presenta en el ejemplo del Anexo 1. Letra Times New Roman en **negritas**. Tamaños de letra:

- Universidad de Sonora, 16 puntos.
- División, Departamento y Programa, 12 puntos.
- Título (todo en mayúsculas, excepto nombres científicos) y “T E S I S”, 16 puntos.
- La leyenda “que para obtener el grado de ...presenta:”, 12 puntos.
- Nombre del alumno, 16 puntos.
- Lugar y fecha, 12 puntos.

Artículo 4. El texto deberá estar escrito dentro de los siguientes márgenes:

- Superior: 2.5 cm
- Inferior: 3.0 cm
- Izquierdo: 3.0 cm
- Derecho: 2.5 cm

Las tablas y figuras, incluyendo sus títulos, deberán mantenerse dentro de estos límites.

Artículo 5. El tipo de letra a utilizarse en todo el documento, incluyendo tablas y figuras deberá ser Times New Roman de 12 puntos. El encabezado de la primera página de cada capítulo debe comenzar a 5 cm del borde superior de la página. La escritura no se podrá extender a más de una sola línea por debajo del margen inferior y esto sólo para completar una nota o siendo la última línea del capítulo, párrafo, subdivisión o subtítulo. Cuando el final de un párrafo quede al comienzo de una nueva página, debe de consistir al menos de dos líneas. Un párrafo nuevo en la parte inferior de una página debe tener por lo menos dos líneas completas, de lo contrario deberá comenzar en la siguiente página. La última palabra de una hoja no debe estar separada con guión. La línea debe quedarse corta y se escribe la palabra entera en la siguiente hoja.

Artículo 6. El texto general deberá espaciarse a un espacio y medio. En tablas largas, notas al pie de página, bibliografía, títulos y subtítulos de varias líneas deberá escribirse a espacio sencillo.

Artículo 7. Los números de página se colocan en la parte inferior central de cada hoja.

Artículo 8. Las páginas preliminares se enumeran con números romanos en minúscula y deberán seguir el siguiente orden:

- a) Página del título del trabajo, la cual no se enumera y debe seguir el modelo del Anexo 2.
- b) La página de **APROBACIÓN** de tesis con las firmas del comité debe de elaborarse de acuerdo al Anexo 3. A partir de esta página la numeración empieza con i. El título “APROBACIÓN” va al margen izquierdo, sin puntuación, con mayúsculas, negritas.

- c) La **DEDICATORIA** es optativa y de formato libre. El título “DEDICATORIA” va al margen izquierdo, sin puntuación, con mayúsculas y en negritas.
- d) Los **AGRADECIMIENTOS** deben de limitarse a las personas e instituciones que intervinieron y favorecieron la realización del trabajo de tesis. El título “AGRADECIMIENTOS” va al margen izquierdo, sin puntuación, con mayúsculas y en negritas.
- e) **RESUMEN**. Título al margen izquierdo sin puntuación, con mayúsculas y en negritas. Máximo 300 palabras. Debe informar sobre el tipo de investigación y su objetivo. Cuando es pertinente se debe mencionar el lugar en donde la investigación se llevó a cabo, así como el período que abarcó. Es importante incluir información muy general sobre la metodología empleada. Deben incluirse los resultados más importantes, así como las conclusiones más sobresalientes de la investigación realizada. Debe escribirse en un solo párrafo a renglón seguido y no debe incluir tablas, figuras, fórmulas matemáticas ni citas bibliográficas.
- f) **ABSTRACT**. Resumen en idioma Inglés con las mismas características que el resumen en Español.
- g) El **ÍNDICE GENERAL**. Debe mostrar la página de inicio de los apartados del escrito. El título “ÍNDICE GENERAL” va al margen izquierdo, sin puntuación, con mayúsculas y negritas. Los títulos de las secciones y sus subdivisiones principales deben de ser transcritos exactamente como aparecen en el cuerpo de la tesis. Este índice puede incluir el índice de figuras y tablas, con el siguiente formato:
 - a) **ÍNDICE DE FIGURAS**.- Título centrado sin puntuación, con mayúsculas y negritas. Se debe elaborar a tres columnas de acuerdo al formato del Anexo 4.
 - b) **ÍNDICE DE TABLAS**.- Título centrado sin puntuación, con mayúsculas y negritas. Se debe elaborar a tres columnas de acuerdo al formato del Anexo 5.

Después de las páginas preliminares, las páginas que deben proseguir van numeradas con números arábigos.

Artículo 9. Los títulos de los capítulos son escritos con mayúsculas y en negritas. Los títulos de los subcapítulos se escriben con minúsculas y en negritas. Se utiliza la nomenclatura en números romanos para los capítulos. Los subcapítulos de segundo y tercer orden se titulan con una combinación de numerales romanos y arábigos, todos alineados al margen izquierdo. Ejemplo:

- a) **INTRODUCCIÓN**. Título al margen izquierdo sin puntuación, con mayúsculas y negritas. La introducción es el punto de partida del trabajo y sirve para orientar al lector de los antecedentes y la información existente sobre el tema de la investigación realizada. Contiene la definición del problema particular en que incide el trabajo, la justificación y los objetivos planteados para atacar dicho problema.
- b) **I. ANTECEDENTES**.- Título al margen izquierdo sin puntuación, con mayúsculas y negritas. La sección de Antecedentes, debe ser lo suficientemente profunda para lograr su propósito de mostrar el estado actual del conocimiento sobre el tema investigado. Debe incluir datos pertinentes al estudio, o indicar dónde puede encontrarse tal información.

La literatura incluida en esta sección debe justificar que hay un problema a resolver que no ha sido abordado con anterioridad o si lo fue, que no se obtuvieron resultados satisfactorios o contundentes. Evitar el uso de obras “citadas por” otros autores.

Para identificar referencias en el texto, se nombran los autores, seguidos por el año de la publicación. Ejemplos de texto:

- a) Los ácidos grasos *trans* al igual que los ácidos grasos saturados están implicados en el aumento de enfermedades coronarias (Khosla y Hayes, 1996).
 - b) Estos efectos fueron reportados por un grupo de epidemiólogos de la Universidad de Harvard (Willett *et al.*, 1993).
 - c) Se reporta además que el consumo de cantidades altas de ácidos grasos *trans* puede tener efectos adversos en el metabolismo de ácidos grasos esenciales en infantes prematuros (Sébédio y Chardigny, 1996; Sébédio y Chardigny, 1998).
 - d) Una de las teorías más importantes es la propuesta por Martínez *et al.* (2010).
 - e) Martínez (2011) propuso una de las teorías más importantes.
 - f) Cuando se deben citar varios trabajos en referencia a una mención, el orden de aparición de las referencias puede ser cronológico o alfabético, basado en la primera letra del apellido del primer autor de cada referencia. En cualquiera de los casos, el orden será consistente a lo largo de todo el manuscrito.
 - g) Cuando el mismo autor ha publicado varios artículos en el mismo año, los distintos trabajos se señalan con el apellido del autor, seguido del año y de una letra minúscula, iniciando por la “a” y siguiendo consecutivamente con las letras del alfabeto. Ejemplo: "Gillespie *et al.* (1954b) probaron sustancias gelificantes o de viscosidad incrementada".
- c) **II HIPÓTESIS.** La hipótesis debe manifestar de manera clara, breve y concisa cuál es la respuesta más probable al problema planteado, con base en el conocimiento actual de que se dispone.
- d) **III. OBJETIVOS.** Título al margen izquierdo sin puntuación, con mayúsculas y negritas. Describir el objetivo general y los particulares. El objetivo general expresa hasta dónde se pretende llegar con la investigación planteada. Los objetivos particulares no son un desglose del objetivo general sino más bien las acciones que se llevarán a cabo para que en su conjunto contribuyan a cumplir el objetivo general.
- e) **IV. MATERIALES Y MÉTODOS.** Título al margen izquierdo sin puntuación, con mayúsculas y negritas. Se debe especificar cómo se llevó a cabo la investigación, incluyendo: tipo de investigación, diseño experimental (si procede), área de estudio (si procede), métodos, técnicas, procedimientos, equipos, sustancias y materiales empleados. También se debe incluir el tratamiento que se dio a los datos obtenidos (procedimientos estadísticos y programas computacionales empleados). El detalle debe de ser suficiente para que el estudio pueda ser reproducido por otro investigador.

Deberán usarse las abreviaturas aceptadas comúnmente, evitando abusar de sus propias abreviaciones. Si son necesarias, defínalas la primera vez que aparezcan en el texto, pero no las use en títulos y resúmenes. Nombre a los compuestos químicos de acuerdo a

Chemical Abstracts. Nombre a las enzimas de acuerdo a la IUPAQC. La primera vez que se mencione en el Texto de la Tesis una enzima sobre la cual se base el trabajo, se escribirá ésta con su nombre de uso común y seguido, entre paréntesis, su nombre completo y clave, de acuerdo a la IUPAQC, por ejemplo: Papaina (Papainasa; EC 3.4.22.2); Glucosa Oxidasa (GOD; L-D-Glucosa: oxígeno 1-oxidoreductasa; EC 1.1.3.4). Posteriormente se referirá en el texto a la enzima por su nombre común. No abrevie los nombres de enzimas; evite usar: ATPasa, RNasa, DNasa, o DNAasa.

Nombre a los organismos de acuerdo a los nombres científicos recomendados por los códigos siguientes: International Code of Botanical Nomenclature, International Code of Nomenclature of Bacteria and Viruses e International Code of Zoological Nomenclature. Los nombres científicos se escribirán siempre en itálicas o subrayado el género y la especie (*Lactococcus lactis*), y se escribirá por primera vez con el nombre del descriptor y el año de publicación. Cuando el nombre científico se menciona por segunda vez, el género podrá abreviarse (*L. lactis*). El nombre genérico (*Lactococcus*) puede aparecer solo y debe escribirse con mayúscula inicial. El nombre específico (*lactis*) nunca se escribe con mayúscula ni se escribe solo. En el texto se pueden abreviar los nombres genéricos, a menos que esto lleve a confusión. Nunca abrevie los nombres genéricos cuando se usen solos. Los nombres genéricos castellanizados (estreptococcus, salmonella, propionibacterias, pseudomonas, bacilos) no se italicizan ni se escriben con mayúscula inicial.

- f) **V. RESULTADOS (a criterio del asesor, esta sección puede unirse a discusión).** Título al margen izquierdo sin puntuación, con mayúsculas y negritas. Es la presentación de los datos obtenidos en el trabajo, en la forma que sea más pertinente de acuerdo a la naturaleza de los mismos: texto, tablas, figuras, gráficas, esquema, modelo, etc. Es importante no repetir los datos en más de una forma.

TABLAS. Las tablas se elaboran para designar datos tabulados (numéricos, categóricos, cronológicos, etc.) en el cuerpo de la tesis y en los apéndices. Los títulos de las tablas se colocarán en la parte superior de las mismas, sin sangría, a renglón seguido y empleando números arábigos para su numeración. Se deberá evitar el uso de líneas verticales dentro de las tablas. Ejemplo:

Tabla 1. Valores observados y porcentajes de sobrevivencia final en los cuatro tratamientos.

TRATAMIENTOS	A	B	C	D
SUBTITULO	DATOS	DATOS	DATOS	DATOS
SUBTITULO	DATOS	DATOS	DATOS	DATOS
SUBTITULO	DATOS	DATOS	DATOS	DATOS
SUBTITULO	DATOS	DATOS	DATOS	DATOS
SUBTITULO	DATOS	DATOS	DATOS	DATOS
SUBTITULO	DATOS	DATOS	DATOS	DATOS
SUBTITULO	DATOS	DATOS	DATOS	DATOS
SUBTITULO	DATOS	DATOS	DATOS	DATOS

FIGURAS. Las figuras se utilizan generalmente para designar otro material no textual, como gráficas, ilustraciones, diagramas y fotografías en el cuerpo de la tesis y en los apéndices. Las figuras se enumeran con arábigos y el pie de figura deberá ser sin sangría y a renglón seguido. Si una gráfica de barras, de pastel o de líneas involucra varios colores, o si se incluyen fotografías a color, cada ejemplar de la tesis que el estudiante entrega a su comité y al posgrado deberá llevar esas figuras a color.

Las tablas y figuras de tamaño menor que media página pueden aparecer en la misma página con el texto, y separadas arriba y abajo del texto por tres espacios. Las tablas y figuras con extensión de más de media página se colocan en hojas separadas consecutivas a la página en donde se les menciona por primera vez. Se pueden agrupar dos o más tablas o figuras pequeñas en una sola página.

Nota: Debe escribirse en forma impersonal, es decir, en tercera persona del singular, por ejemplo, en lugar de “encontramos una correlación directa entre temperatura y crecimiento”, se debe escribir “se encontró una correlación directa entre temperatura y crecimiento”.

- g) **VI. DISCUSIÓN.** Esta sección está dedicada a explicar los resultados obtenidos en la investigación: cómo fueron, porqué tan grandes, pequeños, dispersos, homogéneos, etc. Se discute también cómo se comportaron los resultados respecto a lo que se esperaba, es decir, respecto a la o las hipótesis planteadas y a los objetivos de la investigación. Es importante mencionar las aplicaciones posibles de los resultados y sugerir áreas para investigación posterior. La discusión se centra también en comparar los resultados obtenidos en relación con otros de investigaciones similares y explicar las similitudes y discrepancias con otros autores. En caso de discrepancias se debe de ofrecer nuevas teorías, si aplica. La discusión del trabajo de investigación de tesis es uno de los mejores lugares para buscar la evidencia de los logros académicos y la capacidad para investigación del autor.
- h) **VII. CONCLUSIONES.** Las conclusiones no deben ser un resumen de los resultados sino más bien deben ser las ideas globales y generalizadas, que contribuyan a comprender la importancia de los resultados obtenidos en el contexto de la problemática resuelta y de la información disponible. Las conclusiones deben estar absolutamente soportadas por los resultados obtenidos y nunca ir más allá de ellos, así como también ser consistentes con los objetivos planteados. Puede listar en forma ordenada las conclusiones generales que se obtuvieron a raíz de los resultados del trabajo. No deben incluirse resultados numéricos, tablas, gráficas o fórmulas.
- i) **VIII. RECOMENDACIONES.** Deberán emanar de los resultados obtenidos y puede considerarse aquí lo relacionado con el alcance de la metodología y las técnicas empleadas. Se pueden sugerir nuevas líneas o trabajos adicionales que contribuyan al mejor entendimiento del problema. Un buen trabajo de investigación frecuentemente origina más preguntas que respuestas.
- j) **IX. LITERATURA CITADA.** Las referencias serán listadas en orden alfabético por apellido del primer autor con sangría francesa (1.27 cm) a renglón sencillo. Si dos o más autores tienen el mismo apellido, entonces el orden es determinado por comparación, letra por letra, de las iniciales del primer autor. Por ejemplo, Pérez, A. K. precede a Pérez, B. S. Si dos o más trabajos corresponden al mismo autor, se

ordenarán por fecha (año), por ejemplo: Pérez, A. K., 1996 precede a Pérez, A. K., 1998. Si dos o más trabajos del mismo primer autor están listados, se ordena de la siguiente manera:

Clapton, E. y A. King. 1970.

Clapton, E. y J. Hendrix. 1972.

Clapton, E. y J. R. Hendrix. 1968.

Clapton, E., C. Santana y K. Richards. 1987.

Clapton, E., J. Hendrix, J. Page y E. Vedder. 1973.

Clapton, E., P. Townshend y G. Harrison. 1971.

Se deberán seguir los formatos ejemplificados a continuación:

Libro:

Brown, T. A. 1994. DNA Sequencing. The Basics. Oxford University Press. New York, Estados Unidos de América.

Food and Agriculture Organization. 2009. The State of World Fisheries and Aquaculture 2008. FAO Fisheries and Aquaculture Department, Roma, Italia. 19

Capítulo en libro:

Brettschneider, R. 2001. RFLP analysis. 85-95 p. En: Karp, A., Isaac, P.G., y Ingram, D.S. (Eds.), Molecular Tools for Screening Biodiversity. Kluwer Academic Publishers. Dordrecht, Holanda.

Akiyama, D. M., W. G. Dominy y A. L. Lawrence. 1992. Penaeid shrimp nutrition, 535-568 p. En: Fast, A. W., Lester, L. J. (Eds.), Marine shrimp culture: Principles and practices. Elsevier, Amsterdam, Holanda.

Artículo:

Chapkin, R. S., W. Kim, J. R. Lupton y D. N. McMurray. 2009. Dietary docosahexaenoic and eicosapentaenoic acid: Emerging mediators of inflammation. Prostaglandins, Leukotrienes and Essential Fatty Acids 81:187-191.

Cheng, Z. J. y R. W. Hardy. 2004. Protein and lipid sources affect cholesterol concentrations of juvenile Pacific white shrimp, *Litopenaeus vannamei* (Boone). Journal of Animal Science 82:1136-1145.

Farr, J. A. 1981. Biased sex ratios in laboratory strains of guppies, *Poecilia reticulata*. Heredity 47:237-248.

Lan, C. C. y B. S. Pan. 1993. In vitro digestibility simulating the proteolysis of feed protein in the midgut gland of grass shrimp (*Penaeus monodon*). Aquaculture 109(4):59-70.

Artículo publicado en línea:

González-Félix, M. L., F. Soller Dias da Silva, D. A. Allen, T. M. Samocha, T. C. Morris, J. S. Wilkenfeld y M. Perez-Velazquez. 2010. Replacement of fish oil in plant based diets for Pacific white shrimp (*Litopenaeus vannamei*). Aquaculture. doi:10.1016/j.aquaculture.2010.08.028

Quintero, H. E., E. Durland, D. A. Davis y R. Dunham. 2009. Effect of lipid supplementation on reproductive performance of female channel catfish, *Ictalurus punctatus*, induced and strip-spawned for hybridization. Aquaculture Nutrition. doi:10.1111/j.1365-2095.2009.00709.x

Memorias:

Higuera-Ciapara, I., J. M. Nieblas y L. Noriega-Orosco. 1992. Problemática del uso de los antibióticos en el cultivo del camarón. 18-34 p. En: M. C. Báez-Dueñas, J. A. LópezElías, L. A. Pérez-Alvídrez (Eds.). Memorias de la Reunión Sobre Nutrición y Biopatología Acuícola. 21 al 23 de Octubre de 1992. Hermosillo, Sonora. México.

Tesis:

Velázquez-Sánchez, C. J. 2001. Evaluación de la calidad del agua utilizada en la producción comercial de camarón en el Parque Acuícola La Atanasia en Sonora, México. Tesis de Maestría. Universidad de Sonora. Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. Hermosillo, Sonora, México.

Revista de difusión y divulgación:

Viana, M. T. 1999. El abulón, su acuicultura e importancia en México. *Panorama Acuícola* 5(1):30-32.

Cita de publicación, nota o artículo en internet:

Las citas de internet y las comunicaciones personales deberán de evitarse al máximo. En caso de ser absolutamente necesario se deberán citar de la siguiente manera:

Decision News Media. 2006. Global fish oil production down in 2005.

FOODproducciondaily.com. Report update March 15, 2006.

(<http://www.foodproductiondaily.com/Supply-Chain/Global-fish-oil-production-downin-2005>).

Nota sobre el DOI

El DOI es el identificador de objeto digital, o “digital object identifier”. Este es un número único que se asigna a artículos científicos, libros electrónicos u otros documentos que se publican en Internet. El nuevo formato APA exige, en los casos en que esté disponible, utilizar el DOI. Siempre que acceda a un artículo de una revista académica, fíjese en la esquina superior derecha, o en alguna parte del encabezado, en la que aparezcan las siglas “DOI”, seguidas por un número. Actualmente, no todas las revistas tienen DOI en sus artículos. Si se reporta un DOI, usted debe hacer la cita utilizando este número, lo cual reemplazará la dirección o URL. Por tanto el DOI es un número de identificación único, que permite ubicar el documento en la web, a través de la página www.doi.org. Nótese que las siglas “doi” se escriben en minúscula, seguidas por dos puntos, para luego incluir la serie de números.

Ejemplo:

Campos, A., y Arce, J.M. (2011). Los sistemas de acreditación universitaria en Centroamérica. *Revista Calidad en Educación Superior*, 3(1), 11-22. doi: 12.2075/0257-7644.23.1.221

k) **APENDICES.** Esta sección es opcional, a criterio del tesista y su asesor. Se incluye para contener material ilustrativo suplementario, datos originales, técnicas demasiado largas para incluirlas en el texto o cualquier otro material relacionado no esencial para un entendimiento del tema. Se incluyen en esta sección listados de computadora en el caso de programas desarrollados.



ANEXO 1. PORTADA DE LA TESIS

UNIVERSIDAD DE SONORA

**DIVISIÓN DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y DE LA SALUD
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y
TECNOLÓGICAS**

POSGRADO EN BIOCENCIAS

TÍTULO DE LA TESIS

T E S I S

que para obtener el grado de:

MAESTRO O DOCTOR EN BIOCENCIAS

presenta:

NOMBRE DEL ESTUDIANTE

(Nombre (s), Apellido paterno, Apellido materno)

Hermosillo, Sonora, México.

día de mes del 20XX

ANEXO 2. HOJA DEL TITULO DEL TRABAJO

TITULO DEL TRABAJO EN MAYÚSCULAS CON TIPO TIMES NEW ROMAN DE 12
PUNTOS, CENTRADO Y A ESPACIO Y MEDIO ENTRE RENGLONES

T E S I S

que para obtener el grado de:

MAESTRO O DOCTOR EN BIOCENCIAS

presenta:

NOMBRE DEL ESTUDIANTE

Hermosillo, Sonora, México.

día de mes del 20XX

ANEXO 3. FORMATO DE APROBACIÓN.

APROBACIÓN (papel oficial)

Los miembros del Comité designado para revisar la tesis intitulada (nombre de la tesis) presentada por (nombre del estudiante), la han encontrado satisfactoria y recomiendan que sea aceptada como requisito parcial para obtener el grado de _____ en Biociencias.

Nombre
Director

Nombre
Co-director o Asesor interno

Nombre
Secretario

Nombre
Sinodal interno

Nombre
Sinodal interno

Nombre
Sinodal externo

Nota: Las funciones de los miembros en este formato de aprobación deben corresponder a los nombramientos del registro de tema y comité de tesis.

ANEXO 4. ÍNDICE DE FIGURAS

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA		PÁGINA
1	Texto texto.	8
2	Texto texto.	12
3	Texto texto.	13
4	Texto texto.	14
5	Texto texto.	15

ANEXO 5. ÍNDICE DE TABLAS

ÍNDICE DE TABLAS

TABLA		PÁGINA
1	Texto texto.	9
2	Texto texto.	13
3	Texto texto.	16
4	Texto texto.	18
5	Texto texto.	20