

GUÍA PARA LA CONFECCIÓN DE TESIS

INSTRUCCIONES GENERALES

Al completar su investigación de Tesis, es deber de todo estudiante confeccionar un Manuscrito de Tesis Doctoral, el cual deberá ser aprobado por la Comisión de Tesis respectiva. En este sentido, es necesario que la elaboración de dicho manuscrito se realice en asesoría del Tutor y considere las sugerencias manifestadas por la Comisión de Tesis (o algún miembro), a lo largo del desarrollo de la investigación de Tesis.

La versión preliminar del manuscrito deberá ser enviado en archivo digital (Word), al correo electrónico del Director(a) del Programa de Doctorado en Genómica Integrativa cumpliendo con los requisitos formales enumerados en este documento. El (la) Director(a) del Programa en Genómica Integrativa enviará el manuscrito a todos los Miembros de la Comisión de Tesis y tramitará la Defensa Privada de la Tesis Doctoral. Una vez que el estudiante haya aprobado la Defensa Privada de su Tesis e incorporado al manuscrito los comentarios sugeridos por la Comisión, deberá hacer entrega del Manuscrito Final de la Tesis Doctoral archivo digital (PDF) a la Dirección del Programa.

1. Formato del Escrito de Tesis Doctoral

El formato de las Tesis Doctorales será basado en monografía (i.e. introducción, materiales y métodos, resultados, conclusiones y discusión), o bien, adjuntando el o los manuscrito(s) publicados o aceptados en revistas científicas de acuerdo a lo estipulado en el Reglamento General de Programas de Doctorado, que compilen el desarrollo de todos los objetivos de la tesis, incluyendo además una introducción y una discusión general. De esta forma, el idioma no necesariamente debe ser el español. No obstante, es requisito que el manuscrito de la Tesis incorpore un resumen escrito en español. En caso de no contar con uno o más manuscritos publicados o aceptados que compilen TODOS los objetivos de la Tesis Doctoral, el manuscrito de tesis obligatoriamente deberá ser basado en monografía, incluyendo como anexo el o los artículos que al menos estén en condición de “enviado y en revisión” a revistas científicas de acuerdo a lo estipulado en el Reglamento General de Programas de Doctorado, como parte de los requisitos para la obtención del grado académico.

Todas las tesis deben conservar el formato de la portada y el acta. El empaste es opcional. En el caso en el que el estudiante quiera empastar una o más copias de su Tesis Doctoral, el costo debe asumirlo el estudiante o su tutor ya que el Programa de Doctorado no contempla



recursos para este ítem.

2. Pautas Generales para la Confección del Manuscrito de la Tesis Doctoral:

La Tesis deberá presentarse en formato Word en diseño de hoja tamaño carta de color blanco.

El manuscrito de la Tesis debe estar elaborado a doble espacio con un tamaño de letra equivalente a 12 puntos, tipo Times New Roman.

Los márgenes de todas las páginas no podrán ser inferiores a:

- margen superior: 3 cm.
- margen inferior: 2,5 cm.
- margen izquierdo: 3,5 cm.
- margen derecho: 2,0 cm.

Las tablas y figuras deberán también ajustarse a este tipo de margen. Si la leyenda de una figura excede los márgenes requeridos, dicha leyenda deberá escribirse en una página aparte. Un subtítulo al final de la página, deberá tener a lo menos dos líneas completas de texto. De lo contrario deberá comenzarse en la página siguiente. La última palabra de la página no puede ser cortada.

El texto general de la Tesis deberá ser escrito a doble espacio. Podrán escribirse a espacio simple sólo las tablas muy largas, citas textuales muy extensas, notas al pie de página, referencias y agradecimientos. Las leyendas de las figuras se escribirán a espacio simple.

3. Subdivisiones y Encabezamientos.

El manuscrito de la Tesis estará dividido en las secciones detalladas más abajo, las que a su vez podrán ser subdivididas. Estas subdivisiones serán a criterio del autor, de acuerdo a la naturaleza del trabajo y estarán destinadas a facilitar la comprensión del mismo. Cada sección se iniciará con una nueva página. Los encabezamientos de cada sección irán en mayúscula, centrados, sin subrayar y a 5 cm del margen superior. El texto empezará 4 espacios por debajo del encabezamiento.

En cada sección se podrán realizar todas las divisiones y subdivisiones que el autor estime convenientes para mejorar la comprensión del escrito. Cada división y subdivisión debe ir con un encabezamiento iniciado a partir del margen izquierdo. Los encabezamientos



principales se escribirán con letra minúscula y negrita, y los encabezamientos de las subdivisiones deberán destacarse con el formato que el autor prefiera pero manteniendo su consistencia en toda la Tesis. Todos los encabezamientos deberán ir debidamente numerados según corresponda (ej. 1, 1.1, 1.2, 1.2.1, 1.2.2).

4. Secciones del Manuscrito.

El manuscrito comprenderá las siguientes secciones:

1. Portada.

Esta página debe contener, de arriba hacia abajo:

- El título de la Tesis, en mayúscula y centrado.
- Luego deberá escribirse: Tesis entregada a la Universidad Mayor en cumplimiento parcial de los requisitos para optar al Grado de Doctor en Genómica Integrativa
- Nombre completo del (la) candidato(a), en mayúscula y centrado.
- Nombre del (la) Director (a) de Tesis y co-director(a) de Tesis (si corresponde).
- Mes y año de presentación de la Tesis (que luego debe modificarse con la fecha de la entrega del Manuscrito Final de la Tesis Doctoral).

2. Acta Aprobación Comité de la Tesis:

Esta página deberá ser con el logo de la Universidad Mayor e incluirá los nombres y firmas de los Miembros de la Comisión de Tesis, como también la fecha de aprobación final de la Tesis. El formato del acta será entregado al candidato por la Dirección del Programa para que lo adicione en la Tesis, el cual deberá solicitar al Director de Programa.

3. Dedicatoria.

Esta sección es optativa.

4. Agradecimientos.

Deberán mencionarse las personas que contribuyeron directa y sustancialmente al trabajo, ya sea proporcionando consejo, crítica, asesoría científica o colaboración técnica. También deberán especificarse las fuentes de financiamiento obtenidas o que han contribuido al desarrollo del trabajo de tesis y el lugar de realización de la tesis.

5. Índice de Materias.

Deberá incluir el título, la página inicial de todas las secciones del manuscrito (a partir de la Página de Dedicatoria), el título y página inicial de todas las subdivisiones. Las secciones se titularán en mayúscula y las subdivisiones, con una identificación adecuada, en minúscula. Tanto las diferentes secciones como las subsecciones deberán incluirse exactamente con las mismas palabras con que aparecen en el manuscrito.

6. Índice de Figuras.

Deberá incluir una lista de todas las figuras con el número y nombre, indicando el número de la página donde se encuentran dentro del manuscrito.

7. Índices de Tablas.

Deberá incluir una lista de todas las tablas con el número y nombre, indicando el número de la página donde se encuentran dentro del manuscrito.

8. Lista de Abreviaturas.

Las abreviaturas se ordenarán alfabéticamente, escritas a espacio simple. A continuación, y también en espacio simple, se definirá cualquier nomenclatura cuyo conocimiento sea importante para la comprensión del contenido de la Tesis. Deberán definirse todas aquellas abreviaturas empleadas que no son de uso común. Debe evitarse la utilización de abreviaturas en forma excesiva.

9. Resumen.

Su contenido deberá estar comprendido entre dos a tres páginas, a espacio doble y deberá condensar el contenido de la Tesis. El resumen deberá contener un planteamiento del problema de la Tesis, una breve descripción de la estrategia experimental, de los resultados obtenidos, una discusión de ellos y una breve formulación de las conclusiones alcanzadas. No deberá incluir tablas figuras ni referencias. No se deben utilizar abreviaturas. No requiere el uso de subtítulo, párrafos separados por tema ni debe seguir necesariamente el orden en que está el cuerpo principal de la Tesis. Esta sección debe ser escrita en español.

10. Abstract.

Será una traducción fiel al idioma inglés de la sección de Resumen y se presentará en un formato similar. El autor deberá preocuparse de que esta sección esté escrita en un correcto inglés.



11. Introducción.

El propósito de una Introducción es guiar al lector desde un nivel de conocimiento general hasta preguntas específicas que el investigador está abordando. Es fundamental que la literatura relevante del área sea debidamente citada en la sección de Introducción.

12. Materiales y Métodos.

Un principio esencial es que, los procedimientos experimentales, analíticos y de manejo de datos presentados en esta sección deban ser descritos con el detalle suficiente, permitiendo que cualquier estudiante entrenado o científico profesional pueda reproducir los mismos procedimientos y resultados derivados. Esto significa que la descripción de los métodos y/o las citas asociadas deben ser comprensivas en sí mismas. Los métodos deben escribirse en tiempo pasado. Los títulos de cada metodología deben ser descriptivos y numerados. Si una metodología contiene diversas etapas, éstas deben indicarse con subtítulos y numerarse como se indicó anteriormente.

13. Resultados.

Se detallarán en esta sección todos los resultados obtenidos en la investigación, recurriéndose a esquemas, tablas y figuras donde éstos resulten más convenientes. La presentación de cada resultado debe estar presentada bajo un título. Se debe indicar el objetivo del experimento, el procedimiento específico para ese experimento (refiriéndose a la sección específica de los métodos) y los resultados obtenidos en figuras o tablas, según sea necesario. Los resultados deben escribirse en tiempo pasado.

14. Discusión.

En esta sección el autor deberá discutir críticamente los resultados obtenidos en relación a los objetivos planteados y los resultados obtenidos por otros autores. La discusión debe reflejar la importancia del trabajo de investigación realizado y el aporte entregado por el autor en el área que ha desarrollado su investigación de Tesis Doctoral. Además, deberán plantearse posibles direcciones en las que pueda continuarse la investigación.

15. Conclusiones.

En esta sección, el autor resumirá los hallazgos fundamentales de su investigación, la trascendencia de éstos y cualquier formulación teórica que se base en ellos. Esta sección no deberá extenderse más de una página.



16. Apéndice.

Esta sección se emplea usualmente para incluir material ilustrativo suplementario, datos originales, derivaciones matemáticas y citas textuales demasiado extensas para ser incluidas en el texto. Esta sección puede sub-dividirse en varios Apéndices debidamente nombrados y numerados según se indica más arriba (ej. Apéndice A, Apéndice B, Apéndice C, etc.). Cada Apéndice deben listarse separadamente en el Índice de Materias.

17. Bibliografía.

En esta sección deberán anotarse todas las referencias bibliográficas citadas en los acápites anteriores de la Tesis, evitando incluirse referencias no citadas expresamente en él. Las referencias deben anotarse en formato APA. Cada referencia deberá escribirse a espacio simple y separarse de las demás por espacio doble.

Los trabajos o resultados no publicados y las comunicaciones personales no deberán incluirse en la lista de referencias. Este tipo de referencias sólo deberán mencionarse entre paréntesis.

18. Tablas.

Se llama Tabla a datos numéricos tabulados, utilizados en el cuerpo de la Tesis y en los apéndices. Las Tablas deberán incluirse dentro del manuscrito, cada una en página separada, a continuación de aquélla en que se hace por primera vez referencia a ella. Se numerarán en forma consecutiva empleando números arábigos-occidentales y en mayúscula. Cada Tabla estará encabezada por el texto "TABLA N°...", seguido del título respectivo en minúsculas. A continuación, se ubicará el cuerpo de la Tabla, y en su parte inferior la leyenda explicativa que corresponda. Tanto el cuerpo de la Tabla como la leyenda explicativa se escribirán en espacio simple. Para todas las Tablas se debe utilizar el mismo tipo de letra utilizado en el resto del manuscrito.

19. Figuras.

Se utilizará el término "Figura" para designar todo el material no verbal restante utilizado en el manuscrito de la Tesis, como ilustraciones, cartas, gráficos, mapas, fotografías, placas, dibujos, diagramas, etc. Las figuras se numerarán consecutivamente con números arábigos-occidentales, a medida que se citen en el texto o apéndices del manuscrito. Se insertarán a continuación de la primera vez que sean citadas en el manuscrito. Cada figura debe estar en página separada. Si se desea incluir dos o más ilustraciones en una misma página, se las designará como componentes "A, B, C,..." de una misma figura.



La leyenda de la figura respectiva debe aparecer inmediatamente debajo de la figura, precedida por "FIGURA N°..." seguida del título respectivo en minúsculas. El texto de la leyenda debe estar escrito a espacio simple. De preferencia el título debe indicar el objetivo del experimento, no la conclusión.

La leyenda debe indicar en forma resumida el procedimiento empleado y referido a la sección Métodos correspondiente (sin repetir lo que ya ha sido explicado en los métodos). La leyenda debe contener toda la información necesaria para comprender el experimento, y el resultado que ésta muestra.

Si la leyenda excede los márgenes indicados anteriormente y no puede incluirse junto a la figura, ésta se escribirá con alineación centrada, en una página adicional la que se numerará inmediatamente antes de la página que contiene la correspondiente figura. Se utilizará para la leyenda el mismo tipo de letra empleado para el resto del manuscrito.

20. Citas y Notas al Pie de Página.

Las referencias se citarán en el texto por el apellido del autor seguidas por el año de publicación. Si los autores son dos, se indicará el apellido de ambos. Si los autores son tres o más, sólo se citará el primero seguido de la abreviatura en latín "et al." Si un mismo autor es citado más de una vez, con trabajos publicados en el mismo año, se agregan sufijos (a, b, c,...) al año de publicación.

El apellido del autor podrá aparecer como parte de una frase del texto. En este caso el año quedará entre paréntesis.

Cuando se cita simultáneamente más de una referencia, éstas deben ser ordenadas de acuerdo con el año de publicación, comenzando por la más antigua. Estas referencias deben estar separadas por un punto y coma.

21. Sistema de Unidades y sus Abreviaturas.

Podrán utilizarse, sin mayores explicaciones, todas las abreviaturas que se conformen al Sistema Internacional de Unidades (SIU). Toda otra abreviatura deberá ser definida en la sección correspondiente.

“TÍTULO DE LA TESIS, EN MAYÚSCULA Y CENTRADO”

Tesis entregada a la Universidad Mayor en cumplimiento parcial de los requisitos para optar al Grado de Doctor en Genómica Integrativa.

**NOMBRE COMPLETO DEL (LA) CANDIDATO(A), EN MAYÚSCULA Y
CENTRADO**

Director (a) de Tesis: Nombre del (la) Director (a) de Tesis

Mes y año de presentación de la Tesis