



# FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

## PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

### **GUÍA PARA LA CONFECCIÓN DEL MANUSCRITO DE TESIS DOCTORAL**

Para obtener el Grado de Doctor es requisito presentar y defender una Tesis Doctoral, que demuestre la habilidad que ha adquirido el Candidato para realizar una contribución significativa, original e independiente en las áreas de conocimiento donde se enmarca su investigación.



## Tabla de Contenidos.

1.	Procedimiento.....	3
2.	Presentación Tesis Doctorales (Comité De Postgrado 02/2009).....	3
3.	Requisitos De Graduación (Comité De Postgrado 05/2009).....	4
4.	Pautas Generales Para La Confección Del Manuscrito De La Tesis Doctoral.....	4
4.1.	Papel.....	4
4.2.	Escritura.....	4
4.3.	Formato.....	4
4.4.	Numeración de Páginas.....	5
4.5.	Subdivisiones y Encabezamientos.....	5
4.6.	Secciones del Manuscrito.....	6
4.6.1.	Página del Título.....	6
4.6.2.	Página de Aprobación por el Comité de la Tesis.....	6
4.6.3.	Página de Dedicatoria.....	6
4.6.4.	Página de Agradecimientos.....	7
4.6.5.	Página(s) de Índice de Materias.....	7
4.6.6.	Página(s) de Índice de Figuras.....	7
4.6.7.	Página(s) de Índices de Tablas.....	7
4.6.8.	Lista de Abreviaturas.....	7
4.6.9.	Resumen.....	8
4.6.10.	Abstract.....	8
4.6.11.	Introducción.....	8
4.6.12.	Materiales.....	8
4.6.13.	Métodos.....	9
4.6.14.	Resultados.....	9
4.6.15.	Discusión.....	9
4.6.16.	Conclusiones.....	10
4.6.17.	Apéndice(s).....	10
4.6.18.	Bibliografía.....	10
4.7.	Tablas.....	11
4.8.	Figuras.....	12
4.9.	Citas y Notas al Pie de Página.....	12
4.10.	Sistema de Unidades y sus Abreviaturas.....	13



## 1. Procedimiento.

Al completar su investigación de Tesis, es deber de todo Estudiante confeccionar un Manuscrito de Tesis Doctoral, el cual deberá ser aprobado por el Comité de Tesis respectivo. En este sentido, es recomendable que la elaboración de dicho manuscrito se realice en asesoría del Tutor y considere las sugerencias manifestadas por el Comité 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 (PDF), al correo electrónico de la Dirección de Postgrado ([postgrado@bio.puc.cl](mailto:postgrado@bio.puc.cl)), cumpliendo con los requisitos formales enumerados en este documento. La Dirección de Postgrado enviará el manuscrito a todos los Miembros del Comité de Tesis y tramitará la Defensa Privada de la Tesis Doctoral. Una vez que el estudiante ha aprobado la Defensa Privada de su Tesis e incorporado al manuscrito los comentarios sugeridos por el Comité, deberá hacer entrega de las copias requeridas del Manuscrito Final de la Tesis Doctoral Empastado en la Dirección de Postgrado. Cumplido esto, la Dirección de Postgrado gestionará la Defensa Pública de la Tesis Doctoral.

La Dirección de Postgrado pone a disposición de todos los estudiantes del Programa de Doctorado los medios necesarios para cumplir con una impresión de alta calidad y el empaste de 6 copias de la Tesis Final de Grado Doctoral. Para obtener este beneficio, es requisito de todo estudiante solicitar una reserva al correo electrónico de la Dirección de Postgrado ([postgrado@bio.puc.cl](mailto:postgrado@bio.puc.cl)), dos semanas antes de la fecha calendariza para la Defensa Pública de la Tesis.

*“Una buena presentación del manuscrito de su Tesis Doctoral, siguiendo las normas aquí descritas, facilitará su evaluación y le evitará realizar correcciones extras a las sugeridas en su Defensa Privada”*

## 2. Presentación Tesis Doctorales (Comité de Postgrado 02/2009).

El formato de las Tesis Doctorales será libre, entendiendo por libre los límites que la academia estima compatibles con su labor. Esto permite que, aquellos estudiantes que ya han publicado artículos científicos o enviado manuscritos para revisión sobre los resultados generados a partir de su investigación doctoral, puedan elaborar el manuscrito de Tesis Doctoral adjuntando dichos documentos 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. Aquellos estudiantes que no se encuentran en dicha situación, podrán utilizar el formato convencional de monografía (i.e. introducción, capítulos, conclusiones y discusión). Sin perjuicio de lo anterior, todas las tesis deben conservar el formato de la portada, el acta y el empaste.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

### **3. Requisitos de Graduación (Comité de Postgrado 05/2009).**

Se espera que los estudiantes deban tener al menos una publicación como requisito de graduación. En este sentido, se acuerda que todo estudiante debe cumplir con el requisito de haber enviado un manuscrito formateado para publicación en una revista con comité editorial. El trabajo enviado debe ser resultado de la investigación científica realizada como parte de la Tesis Doctoral. Para cumplir con este requisito no se considerarán manuscritos confeccionados como revisión (reviews). Esta exigencia se aplicará a todos los estudiantes que aprueben su Examen de Candidatura desde el año 2010 en adelante. Por esta razón, es recomendable, pero no obligatorio, que la Tesis Doctoral sea confeccionada como manuscritos para revisión, siendo sólo obligatorio incluir una introducción, una discusión y una conclusión general.

En relación al idioma en que se deben ser escritas las Tesis Doctorales, quedó resuelto en el Comité de Postgrado 4/2008 (en el punto 2f; luego de consultas realizadas a la Vicerrectoría Académica - VRA), que los manuscritos pueden ser elaborados en cualquier idioma, no obstante, la Defensa Pública de la Tesis Doctoral debe ser en español.

### **4. Pautas Generales para la Confección del Manuscrito de la Tesis Doctoral.**

#### **4.1. Papel.**

Todos los ejemplares deberán presentarse en papel tamaño carta de color blanco. Todas las páginas del manuscrito de la Tesis utilizarán el mismo papel, con excepción de aquellas ilustraciones cuya reproducción o montaje requiera de un papel especial.

#### **4.2. Escritura.**

El manuscrito de la Tesis deberá ser escrito en un procesador de texto y deberá utilizarse una impresora de inyección de tinta o láser.

#### **4.3. Formato.**

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



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

Las hojas no llevarán perforaciones. Deberá escribirse solamente por una cara y 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, dejando espacio doble entre ellas. Las leyendas de las figuras se escribirán a espacio simple, como también los resúmenes en español e inglés, debiendo dejarse espacio doble entre párrafos.

#### **4.4. Numeración de Páginas.**

Los números de paginación se colocarán en el extremo superior derecho de cada página. Se utilizarán números arábigos-occidentales. Todas las páginas, incluyendo tablas y figuras, deberán ser numeradas explícitamente.

#### **4.5. 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).

#### **4.6. Secciones del Manuscrito.**

El manuscrito comprenderá las siguientes secciones:

##### 4.6.1. Título.

Esta página debe contener, de arriba hacia abajo:

- El título de la Tesis, en mayúscula y centrado. Dicho título deberá expresar en forma concisa y clara el objetivo central de la Tesis. Deben evitarse expresiones vagas.
- Luego deberá escribirse: Tesis entregada a la Pontificia Universidad Católica de Chile en cumplimiento parcial de los requisitos para optar al Grado de Doctor en Ciencias con mención en....
- Por ...
- Nombre completo del candidato, en mayúscula y centrado.
- Nombre del Director de la Tesis, Co-Director y, si procede, del Patrocinador a la Facultad de Ciencias Biológicas.
- Mes y año de presentación de la Tesis.

##### 4.6.2. Acta Aprobación Comité de la Tesis.

Esta página deberá ser con membrete de la Pontificia Universidad Católica de Chile e incluirá los nombres y firmas de los Miembros del Comité, como también la fecha de aprobación final de la Tesis. Será entregada al candidato por la Dirección de Posgrado de la Facultad de Ciencias Biológicas.

##### 4.6.3. Dedicatoria.

Esta sección es optativa.



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

#### 4.6.4. 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.

#### 4.6.5. 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.

#### 4.6.6. 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.

#### 4.6.7. 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.

#### 4.6.8. 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. De preferencia se sugiere utilizar en el texto las abreviaturas comúnmente utilizadas y conocidas en inglés como: DNA, RNA, cDNA, SDS, PCR, EDTA, BSA, y no mezclar abreviaturas en inglés y en español (*ARN, ADN<sub>c</sub>, SDS, EDTA, BSA*).



#### 4.6.9. 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.

#### 4.6.10. 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.

#### 4.6.11. Introducción.

El propósito de una Introducción es guiar al lector desde un nivel de conocimiento general hasta preguntas específicas que el investigador está abordando. Conceptualmente, la Introducción es construida como un "túnel", en el cual, lógica y sistemáticamente el marco teórico se va haciendo cada vez más angosto hasta que se llega, de forma inevitable, a los objetivos propuestos. Es fundamental que la literatura relevante del área sea debidamente citada en la sección de Introducción. Se puede descansar en revisiones sobre el tema, pero es necesario discutir publicaciones individuales relevantes. Las referencias deben anotarse entre paréntesis de la siguiente forma: (González, 1999); o bien, (González y Pérez, 1987); o bien (González *et al.*, 2001). Otra forma puede ser: "González *et al.* (2001) describieron que....." Una estrategia recomendable es dividir la Introducción con sub-títulos, indicados con la numeración antes señalada.

#### 4.6.12. Materiales.

En esta sección deberá definirse, con la mayor precisión posible, la naturaleza, origen y calidad de los materiales utilizados en el trabajo experimental. También se indican aquí las donaciones. La preparación o purificación de materiales que han sido efectuadas por el mismo autor de la Tesis, deberá ser detallada en las secciones de "Métodos" o "Resultados", según el autor lo estime más conveniente.



#### 4.6.13. 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 presente. Los títulos de cada metodología deben ser descriptivos y numerados. Si una metodología contiene diversas etapas, éstas deben indicarse con sub-títulos y numerarse como se indicó anteriormente. Deben considerarse las siguientes indicaciones:

- Descripción de soluciones tampón: *ej: Tampón TBE (Tris 89 mM, ácido bórico 89 mM, EDTA 2mM, pH 8).*
- Centrifugaciones: *la velocidad se indica en "g", no en rpm.*
- Abreviaturas: *horas: h, minutos: min, segundos: seg, grados Celsius: ° (37°), volts: V, Amperes: Amp., etc...*
- El símbolo separador de decimales debe ser una "coma": *ej: 7,5.*

#### 4.6.14. Resultados.

Se detallarán en esta sección todos los resultados obtenidos en la investigación, recurriéndose a esquemas, tablas y figuras donde éstos resulten más convenientes. Esta presentación de resultados será más exhaustiva que la que se utilizaría para presentar el mismo material en una publicación en una revista científica. 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.

#### 4.6.15. Discusión.

El propósito de esta sección es evaluar e interpretar los resultados en relación a la literatura relevante y antecedentes del área de estudio. En esta sección el autor deberá discutir críticamente los resultados obtenidos en relación a los objetivos planteados y los resultados obtenidos por otros autores. Es recomendable discutir los resultados agrupándolos de preferencia por capítulos, con títulos y subtítulos según corresponda. 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. Sin embargo, lo más importante en una buena discusión es definir una



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

estructura y orden lógicos. Esto puede ser el aspecto más difícil de conseguir en la confección del manuscrito de la Tesis Doctoral. Generalmente, requiere de dedicación y una interacción fluida con el Tutor y otros colegas. En esta sección es inevitable retomar los resultados obtenidos. Un error común en muchos estudiantes y algunos científicos es volver a repetir una descripción de los resultados en lugar de **interpretarlos**.

#### 4.6.16. 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.

#### 4.6.17. 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.

#### 4.6.18. Bibliografía.

En esta sección deberán anotarse todas las referencias bibliográficas citadas en los acápite anteriores de la Tesis, evitando incluirse referencias no citadas expresamente en él. Las referencias se ordenarán por orden alfabético del apellido del primer autor de cada trabajo. Si hay varias referencias de un mismo autor, se comenzará por la más antigua. Cada referencia deberá escribirse a espacio simple y separarse de las demás por espacio doble.

Las citas de **revistas o publicaciones** periódicas se iniciarán con el apellido seguido de las iniciales del primer autor, siguiéndose de igual forma con todos los autores. A continuación se indicará el año de la publicación (entre paréntesis), el título del trabajo, el nombre de la revista, el volumen y los números de las páginas inicial y final del trabajo.

Ejemplo: Backman, K., Ptashe, M. y Gilbert, W. (1976). Construction of plasmids carrying the C1 gene of bacteriophage. Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. **73**, 4174-4176.

Las citas de **libros** se iniciarán con el apellido seguido de las iniciales del primer autor, siguiéndose de igual forma con todos los autores. A continuación se indicará el año de la publicación (entre



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

paréntesis), nombre del libro, número de la edición, nombre de la editorial y página o páginas a las que se refiere la cita.

Ejemplo: Old, R.W. y Primrose, S.B. (1981). Principles of gene manipulation. 2<sup>nd</sup> Edition. University of California Press, pp. 86-91.

Si se trata de un **capítulo o sección de un libro coordinado por un editor**, se iniciará con el apellido seguido de las iniciales del primer autor del capítulo o sección, siguiéndose de igual forma con todos los autores. A continuación se indicará el año de la publicación (entre paréntesis), título del capítulo o sección, páginas que comprende el capítulo o sección, incluir la palabra “en”, título del libro que contiene el capítulo o sección, apellido y nombre del editor (o editores) y nombre de la editorial.

Ejemplo: Beladi, I., Dinh, P.N., Rosztoczy, I. y Toth, M. (1984). Relationship Between interferons and other lymphokines, en "Physiology and Pathology of the interferon System", Editado por L. Borecky, S Karger Pub.

Al citar una **Tesis**, se iniciará con el apellido seguido de las iniciales del autor. A continuación se indicará el año de la publicación (entre paréntesis), título de la tesis, indicación explícita del carácter de tesis, nombre de la Universidad donde fue presentada y página(s) a las que se refiere la cita.

Ejemplo: Imarai, M. (1984). Participación de una lisina en el mecanismo catalítico de la piruvato quinasa de levadura. Tesis para obtener el título de Bioquímico, Universidad de Concepción, pp. 52-54.

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.

#### 4.7. 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.



#### 4.8. 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.

Los dibujos se harán con tinta o bolígrafo de color negro, utilizando normógrafo o letter-set para representar cualesquier letra, número o símbolo que vayan insertos en la figura. Se dibujarán a mano solamente aquellos símbolos no disponibles en otra forma. Al diseñar una figura deberán respetarse los márgenes definidos anteriormente.

En el caso de fotografías o figuras a color, o fotografías en blanco-y-negro, que no sean impresas desde un computador, se deberán utilizar fotografías en papel brillante con tamaño 9 x 12 cm. En este caso, deberán incluirse fotografías originales en todos los ejemplares del manuscrito de la Tesis.

#### 4.9. 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



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS  
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE

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.

Ejemplo: "... la presentación se hizo de acuerdo al método de Lowey *et al.* (1976).

De otro modo, la cita completa se hará entre paréntesis.

Ejemplo: "... la presentación se hizo de acuerdo a la metodología estándar (Lowey *et al.*, 1976)...".

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

Ejemplo: "... Estudios previos (Chicher, 1980; Scalenghe y Thomas, 1981) indican que..."

Deben evitarse las notas al pie de página. En caso de ser utilizadas, se separarán del texto mediante una línea de corte a 5 cm a partir del margen izquierdo, dejando doble espacio arriba y abajo de esta línea. Cada nota se escribirá en espacio simple y se separará de las otras por doble espacio. Las notas al pie de página serán citadas en el texto mediante un asterisco o símbolo similar colocado entre paréntesis.

#### **4.10. 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.