



PAUTAS PARA PRESENTACION DE LA TESIS

1.- Para la **Defensa Privada Tesis** el estudiante deberá entregar 5 copias de acuerdo al número de integrantes de su Comisión.

Para su **Examen Público**, un ejemplar para cada integrante de su Comisión, más 3 ejemplares adicionales, uno para la Biblioteca, Director de Tesis y alumno, en papel tamaño carta con el siguiente formato:

2.- Márgenes:

Superior 3 cm.

Inferior 3 cm.

Izquierdo 4 cm.

Derecho 2,5 cm.

3.- El texto general deberá ir a espacio seguido y justificado. Lo mismo para tablas, material itemizado o tabulado, notas al pie y bibliografía.

4.- Las siguientes páginas serán preliminares:

- **Página de título** (se adjunta modelo) corresponderá a la página i.

- **Informe de Aprobación** y se indicará fecha Defensa privada de Tesis (se adjunta modelo).

- **Dedicatoria** (optativa). Si se usa será breve y centrada en la página y se numerará ii.

- El **resumen** podrá ampliarse a un máximo de cien palabras en un párrafo escrito a espacio simple, con un tamaño de letra no mayor a 12 pt. La bibliografía deberá ubicarse en la página del lado izquierdo, frente a la sección de agradecimientos.

- **Agradecimientos:** deberá incluir una breve frase de agradecimiento o reconocimiento por alguna asistencia especial.

- **Índice de Materias**

- **Lista de Tablas**

- **Lista de Figuras**

- **Lista de Símbolos, Abreviaturas o Nomenclatura.**

El título de estas páginas se centrará, sin puntuación, a 4 cm bajo el borde superior de la página y el texto comenzará cuatro espacios bajo el encabezamiento.

5.- **Las divisiones de la tesis** son: Resumen en español e inglés. Introducción, Materiales y Métodos, Resultados y Discusión, Conclusiones y Bibliografía.

6.- Las divisiones principales de la tesis comenzarán en una nueva página, el título irá a 4 cm del borde superior, centrado con letras mayúsculas, sin puntuación y sin subrayar. El texto comenzará 4 espacios bajo el encabezamiento y las páginas siguientes a 3 cm del borde.



7.- **Numeración de páginas.** Las páginas preliminares se numerarán con números romanos escritos con letras minúsculas, centradas en el margen inferior a 0,8 cm del borde. La página de título se considerará como i pero no se escribe, el informe de aprobación no se contabilizará ni se numerará. El número ii aparecerá en la primera página después del Informe de aprobación.

Las páginas de texto y la bibliografía se numerarán consecutivamente con números árabes.

La página 1 corresponderá a la Introducción. En las páginas que llevarán los títulos de capítulos bibliografía o apéndices se le colocarán los números, sin puntuación, centrados en el margen inferior a 0,8 cm del borde.

Todas las otras páginas, incluyendo figuras y tablas se contabilizarán y numerarán sin puntuación en la esquina superior derecha a 2.5 cm del borde derecho y a 1,7 cm del borde superior.

8.- **Resumen:** El resumen será una exposición breve de los resultados y conclusiones de la tesis, que asegurará la comprensión del trabajo y podrá contener material tabulado, pero no otros materiales ilustrados.

9.- **Introducción:** Contendrá la exposición general del problema con la fundamentación teórica, la hipótesis de trabajo y los objetivos. Deberá contener la información bibliográfica relevante.

10.-**Materiales y Métodos:** Incluirá todos aquellos procedimientos y técnicas usadas, con suficiente detalle para la reproducción de los experimentos en iguales condiciones.

En el caso de procedimientos rutinarios o Standard no será necesario una descripción del protocolo por Ej. Método de Lowry para determinación de proteínas.

11.- **Resultados y Discusión:** Se deberán presentar con claridad y precisión. La reproducibilidad de los resultados deberá ser claramente indicada: número de veces que se realizó el experimento, número de muestras replicadas etc. Cuando proceda se deberá indicar el análisis estadístico usado. La Discusión, corresponderá a la interpretación de los resultados, en el marco del conocimiento actual del problema.

12.- Las tablas y figuras deberán ser mencionadas o incluidas dentro del texto.

13.- Las figuras deberán ser numeradas con números arábigos, con una leyenda autosuficiente para su comprensión. Una copia de la tesis deberá llevar la fotografía original, las otras copias podrán ser copias fotográficas, fotocopias, siempre que sean de alta calidad (Ejemplo fotocopia a color) o figuras digitalizadas de la



fotografía original. Las fotomicrografías deberán incluir una barra de referencia de tamaño y una leyenda con el aumento.

14.- Las tablas deberán ser numeradas con número arábigos y llevar un título. Las notas al pie de tabla deberán ser indicadas con un superíndice.

15.- Los nombres taxonómicos deberán ir en letra cursiva. Ejemplo “*Escherichia coli*”.

Los números decimales deberán ser separados por comas.

Las unidades, abreviaturas y nomenclatura deberán ser las aceptadas por el SI (Sistema Internacional) (se adjunta tabla)

Nomenclaturas químicas y bioquímicas deberán seguir las normas **IUPAC-IUB**.

16.- **Bibliografía:** Las referencias a la literatura en el texto deberán ser por autor y año.

Cuando sean dos autores, ambos deberán ser citados, cuando el número sea tres o más autores, se indicará el nombre del primer autor seguido de “*et al.*”. Las referencias a trabajos del mismo autor en el mismo año deberán identificarse por letras a, b, etc. (Ej. 1996 a, 1996a, b).

Las referencias con dos o más citas bibliográficas deberán ser indicadas cronológicamente.

La Bibliografía será indicada alfabéticamente usando el siguiente estilo:

En revista:

Pinelo, M., Landbo, A.K.R., Vikbjerg, A.F. and Meyer, A.S. 2006. Effect of Clarification Techniques and Rat Intestinal Extract Incubation on Phenolic Composition and Antioxidant Activity of Black Currant Juice. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* 54, 6564-6571.

En libro:

Roberts, G.P. and Ludden, P.W. 1992. Nitrogen fixation by photosynthetic bacteria. *In* G.Stacey R.H. Burris y H.J. Evans (eds), Biological Nitrogen Fixation. pp 135-165. Chapman and Hall, New York.

17.- **Anexos**

Se colocarán como Anexos los artículos publicados y los resúmenes de Congresos generados en dichas investigaciones.

En las Tabla 1, 2 y 3, se señalan las normativas para referirse a *Cantidades y símbolos de las unidades de medida, Abreviaturas Standard y convenciones y Abreviaturas de algunas técnicas comúnmente utilizadas en investigaciones.*

Tabla 1. Cantidades y símbolo de las unidades de medida:

Longitud metro m, mm, μm , nm, etc.



UNIVERSIDAD DE CHILE
Doctorado en Nutrición y Alimentos
Programa Interfacultades

Volumen litro L, mL, μ L, etc.

Tiempo hora h, min, s, ms, μ s

Masa kilogramo Kg, g, mg, μ g, etc

Concentración mol/L M, mM, μ M,

Concentración Otras expresiones %(p/v), %(p/p), % sólidos solubles o °Brix

Masa molecular daltons Da, kDa

Tamaño molecular pares de bases Pb, Kpb

Temperatura grados Celsius °C

Frecuencia herzt Hz, kHz

Corriente eléctrica amperio A, mA

Potencial eléctrico watt W

Resistencia eléctrica Ohm Ω

Carga eléctrica coulomb C

Fuerza newton N

Energía joule J, erg

Presión pascal Pa, mPa

Tabla 2. Abreviaturas standard y convenciones:

Tm Temperatura de desnaturación térmica

s Coeficientes de sedimentación

K Constante de equilibrio

KM Constante de Michaelis

Kd Constante de disociación

ϵ Coeficiente de absorción molar

DNA ácido desorribonucleico

RNA ácido ribonucleico

Tabla 3. Abreviaturas de Técnicas analíticas:

HPLC Cromatografía líquida de alta presión

PAGE Electroforesis en geles de poliacrilamida

NMR Resonancia magnética nuclear

PCR Reacción en cadena de la polimerasa

RIA Radioinmunoensayo



UNIVERSIDAD DE CHILE
Doctorado en Nutrición y Alimentos
Programa Interfacultades

UNIVERSIDAD DE CHILE
Doctorado en Nutrición y Alimentos

TITULO DE LA TESIS

**Tesis presentada como parte de los requisitos para optar al Grado de Doctor
en Nutrición y Alimentos**

Programa Interfacultades

Facultad de Ciencias Agronómicas, Facultad de Ciencias Químicas y
Farmacéuticas, Facultad de Medicina, Facultad de Ciencias Veterinarias y
Pecuarias e Instituto de Nutrición y Tecnología de Alimentos

Por: Nombres y Apellidos

Mes, Año

Director de Tesis Profesor Doctor:

Santiago, año