



**UNIVERSIDAD
ANDRÉS BELLO**

Escuela de Informática - Facultad de Ingeniería

**NORMAS PARA LA PRESENTACION DEL TRABAJO DE TITULO
PARA LAS CARRERAS DE
INGENIERIA EN COMPUTACION E INFORMATICA,
INGENIERIA EN GESTIÓN EN INFORMATICA,
INGENIERIA REDES Y COMUNICACIÓN DE DATOS,
INGENIERÍA CIVIL EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA**

V 2.5

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento tiene como objetivo establecer los aspectos de forma y de presentación del trabajo de Título de las carreras que alberga la Escuela de Informática de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Andrés Bello.

El alumno deberá seguir cuidadosamente todas y cada una de las instrucciones que se detallan en este documento, como también tener una observación especial en la redacción y ortografía.

Finalmente el alumno debe tener en cuenta que el Trabajo de Título es el resultado de un trabajo profesional, que permanecerá en la biblioteca y en la Escuela de la Universidad para su consulta pública y de referencia para futuros trabajos en el área.

2. ESTRUCTURA

Se deberá usar la siguiente estructura de presentación, la cual podrá ser adaptada de acuerdo al proyecto realizado:

- 2.1 Portada
- 2.2 Página de Título.
- 2.3 Página de Dedicatoria (optativa).
- 2.4 Página de Agradecimiento (optativa).
- 2.5 Índice de Contenido.
- 2.6 Índice de Tablas.
- 2.7 Índice de Figuras.
- 2.8 Resumen.
- 2.9 Introducción.
- 2.10 Fundamentación del Tema.
- 2.11 Materiales y Métodos.
- 2.12 Resultados y Discusión.
- 2.13 Conclusiones.
- 2.14 Bibliografía.
- 2.15 Anexos (optativa).

2.1 Portada (**cuerina azul marina con letras doradas**)

Deberá contener las siguientes leyendas en la forma que se indica:

- En la parte superior y centrada con mayúsculas doradas

**UNIVERSIDAD ANDRES BELLO
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA DE INFORMÁTICA
<CARRERA>**



**UNIVERSIDAD
ANDRES BELLO**

Nota: El logo de la Universidad debe ser impreso en la tapa del empaste en **dorado**.

- En la mitad de la página, centrado y con minúscula considerando cada palabra principal con mayúscula (en dorado).

Título del Trabajo

- En la parte inferior y centrado con mayúsculas (en dorado).

NOMBRE COMPLETO DEL ALUMNO

- Más abajo y a la derecha (en dorado)

**PROYECTO DE TÍTULO PARA OPTAR AL TÍTULO
<< Título de la carrera >>**

- En la parte inferior y centrado (en dorado)

**SANTIAGO – CHILE
MES Y AÑO EN QUE SE PRESENTA EL TRABAJO**

Lomo de la portada: En la parte superior horizontal, UNAB, en la parte inferior horizontal el año en que se presentó el trabajo centrado con letras minúsculas considerando cada palabra principal con mayúscula el título del trabajo.

2.2 Página de Título

Esta página deberá contener las mismas leyendas que la portada, en letras negras, y el logo de la Universidad debe ser el institucional impreso con sus colores originales.



2.3 Página de Dedicatoria (optativa)

Si hubiere dedicatoria, se escribe en el cuadrante inferior derecho de la página.

2.4 Página de Agradecimiento (optativa)

Si hubiera agradecimiento, se redactará una nota en forma sobria, en la cual se agradece a personas o instituciones que hayan colaborado con el trabajo de Título. La página va encabezada con el título **AGRADECIMIENTO**, en mayúscula y centrado.

2.5 Índice de Contenido

Corresponde a la enumeración ordenada de los puntos tratados en el trabajo, con los mismos títulos y con la indicación de la página en que se encuentran.

2.6 Índice de Tablas

Igual al índice, pero sólo contendrá el listado de las tablas en el trabajo, su respectiva descripción y la página en la que se encuentra.

2.7 Índice de Figuras

Igual al índice, pero sólo contendrá el listado de las figuras en el trabajo, su respectiva leyenda y la página en la que se encuentra.

2.8 Resumen

El resumen estará orientado a tener una rápida información del contenido del trabajo realizado, en la que se incluye objetivo general, metodología, resultados y conclusiones relevantes, con una extensión de máxima de tres cuartos de página.

2.9 Introducción (CAPITULO 1)

Su primer capítulo debe contener las ideas que dan origen al desarrollo del trabajo como es la exposición general del problema, el capítulo termina con el objetivo general y específicos que se pretenden lograr con el desarrollo del trabajo.

Cada sección dentro de un capítulo tendrá una enumeración de dos o más números siendo el primero igual al número del capítulo en que este se encuentra. Ejemplo si la tercera sección del Capítulo 1 es el Ámbito del Proyecto, su título será:

1.3. **Ámbito del Proyecto**

Todo el título será escrito en negritas y con tamaño igual al resto del texto.

2.10 Fundamentación del Tema (CAPITULO 2)

En este capítulo se deben entregar los fundamentos teóricos que sustentan el trabajo a desarrollar, se considera una revisión bibliográfica de aquellos trabajos recientes en el área, el nombre de este capítulo podrá ser Antecedentes Bibliográficos u otro.

2.11 Materiales y Métodos (CAPITULO 3)

Su importancia depende de la especialidad del alumno y del trabajo realizado, podrá tener un nombre diferente como Metodología u otro. Se entrega una descripción de cómo fue realizado el trabajo de manera tal que pueda ser reproducido por cualquier persona. Como ejemplo si se trata de un trabajo computacional, se indicará el software utilizado, cual fue el lenguaje y los procedimientos que tuvieron que realizarse para lograr el producto del trabajo.

2.12 Resultados y Discusión (CAPITULO 4)

Se presentan los resultados obtenidos y simultáneamente se discutirá la validez de estos. En caso de requerirse se indicarán los procedimientos del tratamiento de datos para obtener aquella(s) información(es) relevante al trabajo, se hace importante el análisis de la información, la comparación de los resultados obtenidos con aquellos obtenidos por otros grupos de trabajo que hayan publicado ya que esta discusión es la base del planteamiento de las conclusiones del trabajo.

2.13 Conclusiones (CAPITULO 5)

Se entregan a través de un listado las conclusiones que se desprenden de la discusión realizada en el capítulo 4.

2.14 Bibliografía.

Esta sección listará a todas las referencias citadas en el texto, sin numeración y en orden alfabético según apellido de los autores.

Para revistas o paper se indica:

Autor(es) – Año – Título del artículo Título de la revista o procedencia del paper – Número de la revista o paper (**negritas**) – Páginas consultadas. Ejemplo.

Vaccarezza, L.M. y Stool, A. 1989, "Kinetics of moisture movement during air drying of sugar beet root"
J. Fd. Technol, **29**, pp. 31 - 37

Para libros se indica:

Autor(es) – Año – Título del libro – Volumen – Edición – Editorial – Lugar de impresión. Ejemplo.

Kraus, D.J y Fleisch, A.D. 1999, "Electromagnetismo con aplicaciones" Vol. I, 5ª Ed. , Mc Graw-Hill, México.

2.15 Anexos (optativa)

Se nombrará de acuerdo a una letra comenzando por el anexo A. Cada anexo además deberá contener un título. Todas las figuras en este anexo tendrán como descripción Figura A.1 (enunciado) donde la letra A indica que se trata de la figura en este anexo y el número corresponde a su ordenación en él. De igual forma se aplica en Tablas y Ecuaciones.

3. ASPECTOS FORMALES SOBRE LA IMPRESIÓN

- 3.1 El informe escrito deberá presentarse en 1 ejemplar** y se utilizará tamaño carta (8.5 x 11 pulgadas) blancas, además el alumno deberá entregar su memoria en archivo digital en formato PDF, **mediante 1 ejemplar en Disco Compacto (CD)**, de acuerdo las indicaciones dadas en el sitio Web de la Universidad

<http://facultades.unab.cl/ingenieria/> (formato de Cd para la entrega de Memoria)



IMPORTANTE: La imagen de CD y Carátula debe ser editada, porque dice Escuela Tecnológica y se debe cambiar por Escuela de Informática

- 3.2** Los márgenes de cada hoja serán los siguientes:
- Superior: 2 cm.
 - Izquierda: 3 cm.
 - Derecha: 2 cm.
 - Inferior: 2 cm.
 - Encabezado desde el borde: 1,25 cm.
 - Pie de página desde el borde: 1,40 cm.
- 3.3** Todas las hojas que se encuentren a continuación del resumen irán numeradas en la parte inferior derecha partiendo de 1. La letra usada será Times New Roman o Arial de tamaño 12. Cada hoja deberá tener un pie de página que indicará el nombre del trabajo de título y un encabezado en el cual se indicará el capítulo correspondiente, ambos deberá estar desplazado hacia la derecha. La letra y el tamaño 10 será el mismo que el usado en el pie de página.
- 3.4** La impresión se realizará a 1,5 líneas para todas aquellas secciones que no sean índices, bibliografía, nomenclatura, tablas, figuras y ecuaciones las cuales se imprimirán a simple espacio.
- 3.5** Cada capítulo se iniciará en una hoja en blanco en la que sólo se encuentra el número del capítulo y su descripción centrados y con tamaño de letra 28, esta página no tendrá encabezado ni pie de página como así tampoco número.

3.6 La bibliografía deberá citarse a través del texto indicando cuando corresponda el apellido del autor seguido de una coma y seguido del año de publicación, todo esto entre paréntesis.

3.7 En caso de aparecer figuras en algún capítulo, estas se ubicarán centradas en la página con su fuente (entre paréntesis) y descripción en la base, se enumeraran con dos números el primero correspondiente al capítulo y el segundo a la posición dentro de este. Ejemplo:

(2 saltos de línea antes del párrafo anterior)

(1 salto de línea)

Figura 1.1

(2 saltos de línea antes del párrafo siguiente)

En caso de presentar tablas en un capítulo, estas deberán ir centradas en la página, pegada a su base al lado izquierdo deberá citarse su fuente (entre paréntesis). Las tablas irán numeradas de la misma forma que las figuras, de acuerdo al capítulo en el que se encuentran y su posición dentro de éste. Ejemplo:

(2 saltos de línea antes del párrafo anterior)

Tabla 1.3

(1 salto de línea)

(2 saltos de línea antes del párrafo siguiente)

En caso de plantear ecuaciones éstas se escribirán con el editor de ecuaciones e irán centradas y serán numeradas con dos números de acuerdo al capítulo y su posición, entre paréntesis redondos. Ejemplo:

$$E_A = G_c m (y_2 - y_1) \quad (2.3)$$

Impresa en el mismo tipo de letra y tamaño. En el texto esta ecuación se citará como ecuación (2.3).

3.8 En general las ilustraciones como gráficos, láminas, etc. no deben ser pegadas como pequeñas ilustraciones intercaladas en el texto, sino que, en lo posible, deben ir en hojas tamaño carta.

3.9 Por razones obvias, se deberá tener especial cuidado en lo relativo a impresión (manchas) y sobre todo en la **redacción** que es en tercera persona y **ortografía** el exceso de estas faltas será causal de rechazo del trabajo.

3.10 Para efecto de revisión, los borradores se deben presentar no empastados pero si con anillado sencillo, con calidad de letra borrador, pero observando las indicaciones de forma detalladas. (en dos ejemplares)

3.11 Cualquier materia no contemplada en estas normas, deberá ser resuelta por la Dirección de Escuela.

UNAB

UNIVERSIDAD ANDRÉS BELLO
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA DE INFORMÁTICA
INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA



"Ventana Municipal Sence Internet."

MARCELO CARLOS PÉREZ NILO

PROYECTO DE TÍTULO PARA OPTAR AL TÍTULO DE
INGENIERO EN COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA.

SANTIAGO - CHILE
ENERO, 2007

"Ventana Municipal Sence Internet."

2010