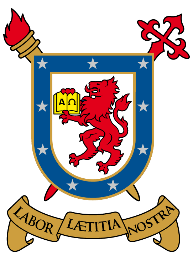
**UNIVERSIDAD DE SANTIAGO DE CHILE**

**FACULTAD DE INGENIERÍA**

**Departamento de Ingeniería Informática**

**Plantilla Formato Tesis**

**Gary Ignacio Fuenzalida Navarrete**

Profesor guía: Roberto Ignacio González Ibáñez

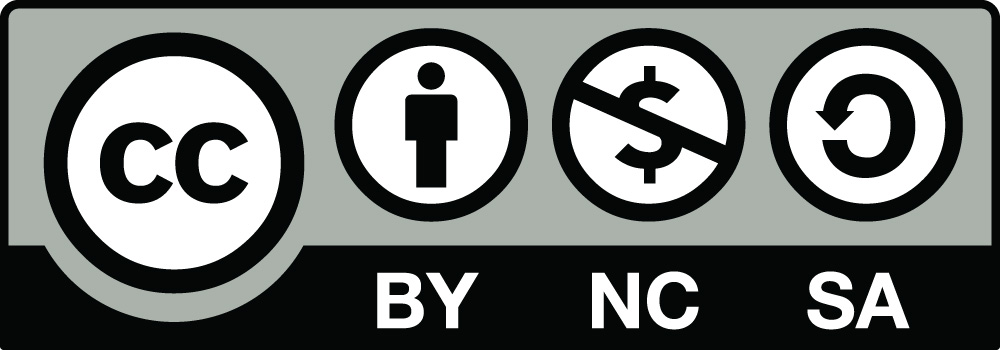
Trabajo de titulación presentado en conformidad a los requisitos para obtener el título de Ingeniero Civil en Informática

Santiago – Chile

2015

**© Gary Ignacio Fuenzalida Navarrete, 2015**

• Algunos derechos reservados. Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-Compartir Igual 3.0. Sus condiciones de uso pueden ser revisadas en: <<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/cl/>>



**RESUMEN**

Esto es un resumen.

**ABSTRACT**

This is an abstract.

Esto es una dedicatoria con mucho amor. Es opcional y en el nuevo manual de tesis menciona que su formato es libre siempre cuando sea legible. Posiblemente lleve título pero se ve feo.

**AGRADECIMIENTOS**

Esto son los agradecimientos. Gracias a Víctor Flores por facilitarme su formato tesis en LaTex, aunque este tiene algunos detalles que arreglar, dado que no se puede o es muy complejo arreglarlo en el mencionado software libre. Microsoft Word es mejor. ¡Viva el software privativo!

**TABLA DE CONTENIDO**

[CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN 1](#_Toc446951044)

[1.1 ANTECEDENTES Y MOTIVACIÓN 1](#_Toc446951045)

[1.2 DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA 1](#_Toc446951046)

[1.3 SOLUCIÓN PROPUESTA 1](#_Toc446951047)

[1.3.1 Características de la solución 1](#_Toc446951048)

[1.3.2 Propósito de la solución 1](#_Toc446951049)

[1.4 OBJETIVOS Y ALCANCES DEL PROYECTO 1](#_Toc446951050)

[1.4.1 Objetivo general 1](#_Toc446951051)

[1.4.2 Objetivos específicos 2](#_Toc446951052)

[1.4.3 Alcances 2](#_Toc446951053)

[1.5 METODOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS 2](#_Toc446951054)

[1.6 ORGANIZACIÓN DEL DOCUMENTO 2](#_Toc446951055)

[CAPÍTULO 2. MARCO TEÓRICO 3](#_Toc446951056)

[2.1 ESTADO DEL ARTE 3](#_Toc446951057)

[CAPÍTULO 3. METODOLOGÍA 4](#_Toc446951058)

[3.1 SECCIÓN 1 4](#_Toc446951059)

[3.1.1 Subsección A 4](#_Toc446951060)

[3.1.2 Subsección B 5](#_Toc446951061)

[3.2 SECCIÓN 2 5](#_Toc446951062)

[CAPÍTULO 4. DESARROLLO DE SOFTWARE 8](#_Toc446951063)

[CAPÍTULO 5. ANÁLISIS Y RESULTADOS 9](#_Toc446951064)

[5.1 SECCIÓN DE RELLENO PARA ALARGAR LA TABLA DE CONTENIDO 9](#_Toc446951065)

[CAPÍTULO 6. CONCLUSIONES 10](#_Toc446951066)

[GLOSARIO 11](#_Toc446951067)

[BIBLIOGRAFÍA 12](#_Toc446951068)

**ÍNDICE DE TABLAS**

**Tablas del Capítulo 3.**

[Tabla 3.1: Ejemplo de tabla 4](#_Toc426121457)

[Tabla 3.2: Formato de figuras y tablas 6](#_Toc426121458)

**Tablas del Anexo A.**

[Tabla A.1: Numeración de cosas A-1](#_Toc426121962)

**ÍNDICE DE ILUSTRACIONES**

**Figuras del Capítulo 3.**

[Figura 3.1: Logo USACH (blanco y negro) 6](#_Toc426121320)

**Figuras del Capítulo 4.**

[Figura 4.1: Logo USACH (colores) 8](#_Toc426121321)

**Figuras del Anexo C**

[Figura C.1: León de la USACH C-1](#_Toc426121398)

# INTRODUCCIÓN

## ANTECEDENTES Y MOTIVACIÓN

En los últimos años, la tecnología existente en nuestra sociedad ha aumentado rápidamente y con ello muchas de las cosas que antes eran impensables, ahora son posibles, por ejemplo hacer una plantilla para el formato tesis y así usar la misma motivación para absolutamente todos los informes.

## DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA

La Universidad de Santiago de Chile decidió estandarizar sus tesis, así que construyó un Manual de Normalización de Tesis (Universidad de Santiago de Chile, 2014), el cual empezó a regir el presente año. Esto deja obsoleto a todos los formatos tesis anteriores, tanto de pregrado como postgrado.

## SOLUCIÓN PROPUESTA

### Características de la solución

Una plantilla que sirva de base para el formato tesis puede dar solución al problema anterior.

### Propósito de la solución

Bla.

## OBJETIVOS Y ALCANCES DEL PROYECTO

### Objetivo general

El objetivo de este trabajo es hacer una plantilla para que puede ser utilizada reiteradas ocasiones sin tener que preocuparse por el formato. Se recomienda hacer una copia del documento antes de crear un nuevo informe.

### Objetivos específicos

Bla.

Bla. Bla.

Bla, bla. Bla.

### Alcances

El presente documento fue construido en Microsoft Word 2013 bajo el sistema operativo Windows 8.1 Pro. Se advierte de la posible existencia de problemas de compatibilidad de formato en otras versiones de Word, otros softwares de ofimática y otros sistemas operativos.

La estructura de la plantilla está basada en los contenidos que abarcará la tesis del autor, y no representan necesariamente la estructura genérica de una tesis o memoria la cual depende directamente del tipo de documento construido y el tema y dominio que se quieran englobar.

## METODOLOGÍAS Y HERRAMIENTAS UTILIZADAS

Bla. Bla, bla, bla, bla.

Bla, bla, bla, bla, bla. Bla, bla bla.

## ORGANIZACIÓN DEL DOCUMENTO

El presente documento está compuesto por un par de secciones que no dicen nada. Primeramente, hay secciones con títulos que no explican nada al lector. Luego se colocan posibles conectores que puedan ser usados para hablar de la secciones. A continuación, se menciona que en realidad todo está en este párrafo, pues no hay nada más en este informe. Posteriormente, se continúa con los conectores. En seguida, se empiezan a acabar las ideas. Después, se muestra la desesperación por no saber más conectores. Subsiguientemente, se empieza prácticamente a inventar palabras. Ulteriormente, se amplía el vocabulario del autor y del lector. Finalmente se muestran las conclusiones del trabajo realizado y las referencias utilizadas en el desarrollo del informe.

# MARCO TEÓRICO

En esta sección se habla del marco teórico (sí, de verdad).

## ESTADO DEL ARTE

# METODOLOGÍA

Título temporal, la idea es básicamente explicar las dos fases (desarrollo del software y experimentación) e introducirlas, ya que pasar a la sección de desarrollo se veía muy directo. Eventualmente esta sección podría desaparecer y funcionarse con otras.

Para fines de la plantilla en esta sección se propone cómo va el formato de los títulos.

## SECCIÓN 1

Muchas veces acá no es necesario poner texto puesto que el contenido se encuentra dentro de las subsecciones, sin embargo colocar texto indicando las subsecciones que componen esta sección da puntos de estilo al informe. A continuación se muestran un par de secciones sin valor: La subsección A no tiene nada útil y la subsección B es peor.

### Subsección A

El nuevo manual de tesis no especifica ningún formato respecto a los títulos, secciones, figuras ni tablas, por lo tanto de aquí en adelante se asumirá que se mantiene lo especificado por los antiguos formatos tesis del Departamento de Ingeniería Informática. En la Tabla 3.1, se muestra cómo se deben poner los títulos en los informes y al mismo tiempo como se debe rotular una tabla, el autor de esta plantilla debe ser muy elocuente (y guapo) al matar dos pájaros de un tiro, no obstante no deben colocarse juicios de valor en un informe y todos las argumentos en él deben ser respaldados con hechos. Cabe mencionar que hacer referencia a una tabla antes de mostrarla es una buena costumbre, ya que el lector se entera porqué le muestran la tabla.

Tabla 3.1: Ejemplo de tabla

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Capítulo | Subcapítulo | Sección | Subsecciones |
| Numeración | CAPÍTULO 1.\* | 1.1. | 1.1.1. | Sin número |
| Letra del título | Mayúscula | Mayúscula | Minúscula excepto la primera letra y los nombres propios | Minúscula excepto la primera letra y los nombres propios |
| Tamaño letra | 14 | 12 | 10 | 10 |
| Estilo del título | Negrita | Negrita | Negrita | Cursiva |
| Separación texto anterior | Cambio de página | Cambio de párrafo + 5mm | Cambio de párrafo + 3mm | Cambio de párrafo normal |
| Separación texto posterior | Un renglón en blanco (tam. 14) | Cambio de párrafo normal | Cambio de párrafo normal | Cambio de párrafo normal |
| Observaciones | Se debe escribir la palabra “CAPÍTULO” | No se debe escribir la palabra “Subcapítulo” | No se debe escribir la palabra “Sección” | No se debe escribir la palabra “Subsección” |

Para informes cortos que no sean tesis o memoria se recomienda utilizar solamente un número en vez de colocar la palabra CAPÍTULO. En realidad eso fue inventado por el autor, ya que resultaba poco estético (y una profesora le bajó nota por seguir fielmente el formato tesis).

### Subsección B

En realidad esta sección es creada para demostrar cómo colocar una subsubsección, la que no es ocupada frecuentemente.

#### Subsubsección

Horrible, por favor no usar. Además con el nuevo checklist del departamento (Comité de docencia del Departamento de Ingeniería Informática, 2015) quedó peor. Recordar no hacer juicios de valor y redactar el texto de forma impersonal (no en primera persona) y usar presente simple (los otros tiempos son admisibles dependiendo el contexto (si es tesis o memoria es obligatorio), pero se recomienda al menos mantener un estilo de forma consistente en el mismo documento).

## SECCIÓN 2

Esta sección solamente fue creada para mostrar una figura, tal como se muestra en la Figura 3.2.

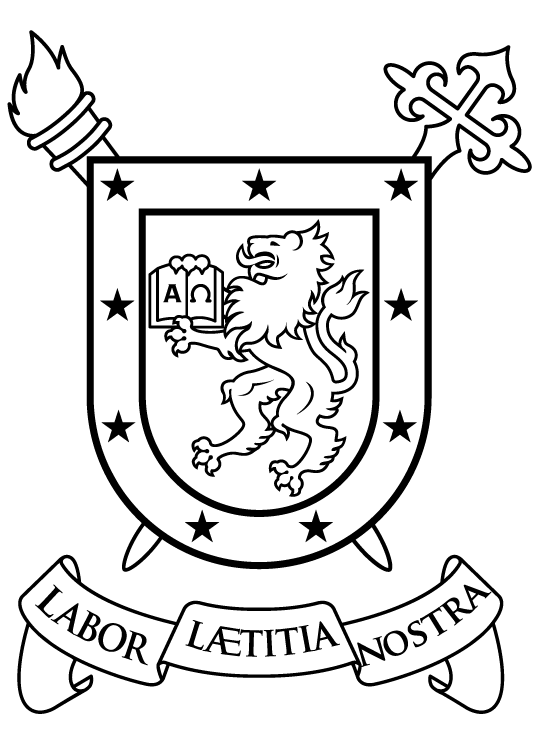


Figura 3.1: Logo USACH (blanco y negro)

Cabe destacar que en la descripción de las figuras y tablas debe estar en interlineado simple no debe llevar punto final. Otras reglas de formato son mostradas en la Tabla 3.2.

Tabla 3.2: Formato de figuras y tablas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Figura | Tabla |
| Identificación (ej.) | Figura 1.1 | Tabla 1.2 |
| Letra del título | Minúsculas excepto la primera letra y los nombres propios | Minúsculas excepto la primera letra y los nombres propios |
| Ubicación del título | Centrado en el pie de la figura. | Centrado en el encabezado de la tabla. |
| Tamaño de letra del título | 12 | 12 |
| Estilo del título | Cursiva | Cursiva |
| Subrayado | No | No |
| Observaciones | Se escribe la palabra “Figura” | Se escribe la palabra “Tabla” |

Esta esta tabla fue sacada de un formato tesis antiguo y algunos detalles han sido cambiados para adaptarse al último formato tesis. En el último Manual de Normalización y el *checklist* queda implícito que la identificación de las figuras es con punto “.” en vez de guion “-” como se tenía en los formatos anteriores (Ojo, la palabra “guion” es un diptongo, por lo que no lleva tilde).

# DESARROLLO DE SOFTWARE

Acá se explica el desarrollo del software que se usará en el experimento. Para fines de esta plantilla, esta sección se utiliza para mencionar que el logo en colores de la universidad (Figura 4‑1) también puede utilizarse en la portada. De hecho, si en el presente documento se borra el logo del encabezado de la portada aparecerá el logo en colores en su lugar.



Figura 4.1: Logo USACH (colores)

Finalmente, la Figura 4‑1 también se utiliza para ejemplificar como debe construirse el índice de figuras. Por cada capítulo debe colocarse Figuras del capítulo <número del capítulo> y listarse sus figuras. Microsoft Word permite generar el índice de figuras de forma automática, sin embargo la división por capítulo debe hacerse manualmente. Lamentablemente, al actualizar las referencias cruzadas del índice se borra cualquier cambio manual hecho en este, así que se recomienda realizar la clasificación una vez finalizados los cambios al documento. Lo anterior también aplica para las tablas.

# ANÁLISIS Y RESULTADOS

Resultados cuantitativos y cualitativos, análisis, etc.

## SECCIÓN DE RELLENO PARA ALARGAR LA TABLA DE CONTENIDO

# CONCLUSIONES

Acá se concluye que todo está malo.

# GLOSARIO

**Glosario:** Es un anexo que se agrega al final de libros, investigaciones, tesis o enciclopedias. En él, se incluyen todos aquellos términos poco conocidos, de difícil interpretación, o que no sean comúnmente utilizados en el contexto en que aparecen. Cada uno de estos términos viene acompañado de su respectiva definición o explicación. Dado que el manual de tesis de la universidad considera el glosario como un anexo, de aquí en adelante, no se utiliza la numeración de ”Capítulo”. Esta sección es opcional, a diferencia de la siguiente (Bibliografía) que es obligatoria. A partir de aquí el interlineado es simple.

# REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Comité de docencia del Departamento de Ingeniería Informática. (7 de Julio de 2015). *Aspectos de formato y pase para entrega de memoria* . Obtenido de Google Drive: https://drive.google.com/file/d/0B65MQ-zCiTakUUI5SWt1bkJ0QzQ/view

Toro, C., & Fuentes, F. (2008). *Normas de presentación de la Memoria del Trabajo de Titulación.* Obtenido de UsachVirtual: http://www.usachvirtual.cl/moodle/file.php/2655/titulacion/Normas\_para\_la\_presentacion\_memoria\_v15.pdf

Universidad de Santiago de Chile. (7 de Noviembre de 2014). *Manual para la Normalización de la Tesis*. Obtenido de Sistema de Bibliotecas U. de Santiago: http://biblioteca.usach.cl/sites/biblioteca/files/documentos/manual\_tesis\_version\_final\_2014.pdf

###### ¿ANEXO O APÉNDICE?

SUBSECCIÓN

Sub-subsección

Sub-sub-subsección

En el nuevo manual de tesis, se menciona que se llama anexo, pero si va integrado al informe debería llamarse apéndice. Sin embargo la numeración de las páginas del anexo (o anexos), según el mencionado documento, debe ser independiente de la numeración del informe (cada anexo con su numeración específica) lo que podría implicar que el anexo va aparte del informe, a pesar de que debe ir referenciado en la tabla de contenido lo que a su vez podría producir problemas con la numeración de esta.

No obstante, después el asunto fue aclarado y efectivamente la numeración es específica a cada anexo, aunque esto se hace de modo que se anteponga la letra al número de modo que las páginas 1,2,3, etc. del ANEXO A. se escriben de la forma A-1, A-2, A-3, A-etc. Cabe mencionar que el separador entre la letra y el número no está definido en ninguna parte y el autor uso decidió usar el guion (Word obliga a utilizar un separador). En la

Tabla A.1: Numeración de cosas

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Numeración de página | Numeración de figuras | Numeración de tablas |
| CAPÍTULO 1.  CAPÍTULO 2…. | 1, 2, 3.  4, 5, 6… | Figura 1.1, Figura 1.2…  Figura 2.1, Figura 2.2… | Tabla 1.1, Tabla 1.2…  Tabla 2.1, Tabla 2.2… |
| ANEXO A.  ANEXO B. | A-1, A-2, A-3…  B-1, B-2, B-3,… | Figura A.1, Figura A.2…  Figura B.1, Figura B.2… | Tabla A.1, Tabla A.2…  Tabla B.1, Tabla B.2… |

###### CHECKLIST

**Departamento de Ingeniería Informática**

**Comité de Docencia**

**Proceso de Titulación 1/2015**

**Aspectos de formato y pase para entrega de memoria**

**a la Comisión Correctora y Calificadora**

Para la recepción de las memorias para optar a los títulos de Ingeniero de Ejecución en Computación e Informática y de Ingeniero Civil en Informática, se solicita que cada estudiante entregue junto con la memoria el presente documento.

Consta de tres partes:

* Identificación: Datos para identificar el trabajo de titulación al que corresponde.
* Checklist: Aspectos de formato del Trabajo de Titulación que deben estar incorporados en el documento escrito.
* Autorización: Pase del profesor guía para la entrega de la memoria para corrección.

El documento en su totalidad debe cumplir -además de los aspectos acá especificados- con la totalidad de requerimientos del Manual para la Normalización de Tesis 2014 de la Universidad de Santiago de Chile (ver en: <http://biblioteca.usach.cl/sites/biblioteca/files/documentos/manual_tesis_version_final_2014.pdf>).

**1. Identificación del Trabajo de Titulación**

|  |  |
| --- | --- |
| Título Trabajo de Titulación: |  |
| Carrera: |  |
| Nombre memorista: |  |
| Nombre profesor guía: |  |

**2. Checklist: Aspectos de formato del Trabajo de Titulación**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **1.1 Generalidades** | **Cumple** |
| 1.1 | Hojas Tamaño carta (27,9 alto \* 21,6 ancho) |  |
| 1.2 | Solo se usa la cara anterior de las hojas |  |
| 1.3 | Letra con fuente Arial tamaño 10 para todo el texto, excepto portada y nota de derecho de autor |  |
| 1.4 | Introducción, capítulos y conclusiones: interlineado 1,5 |  |
| 1.5 | Preliminares y páginas finales: interlineado 1 |  |
| 1.6 | Márgenes para el texto del documento: Izquierdo 4 cm; derecho, superior e inferior 2,5 cm |  |
| 1.7 | Redacción en tercera persona singular, impersonal y en tiempo presente o pasado, a excepcion de las conclusiones donde puede usarse tiempo condicional |  |
| 1.8 | A cada página le corresponde un número, excepto a la portada. |  |
|  | **1.2. Portada** | **Cumple** |
| 2.1 | Margen izquierdo y superior 4 cm; margenes derecho e inferior 2,5 cm |  |
| 2.2 | Ver diagrama punto 2.1.1 de Manual de normalización de tesis |  |
|  | **1.3. Páginas preliminares** | **Cumple** |
| 3.1 | Márgenes: Izquierdo 4 cm; derecho, superior e inferior 2,5 cm |  |
| 3.2 | Cada página, se numera con números romanos en minúsculas, en el extremo inferior derecho |  |
| 3.3 | Orden correcto: derechos de autor, resumen, abstract (tesis de grado), dedicatoria (optativa), agradecimientos (optativa), tabla de contenidos, índice de tablas, índice de ilustraciones |  |
| 3.4 | Los títulos están centrados, letra tamaño 14 y en negrita |  |
|  | **Derechos de autor** | **Cumple** |
| 3.5 | Se escribe al reverso de la portada al final de la hoja |  |
| 3.6 | Texto correspondiente a lo indicado en la sección 2.2.9 del “Manual de Normalización de Tesis”, en concordancia con las reglas estipuladas en el “Manual de Asesoría Legal en Materia de Derechos de Autor para el Repositorio Usach” |  |
|  | **Resumen** | **Cumple** |
| 3.7 | Extensión no debe superar las 300 palabras |  |
| 3.8 | Contiene una lista de palabras clave |  |
| 3.9 | Incluye:  a.      Planteamiento del problema b.      Método utilizado c.       Principales resultados y conclusiones d.      Señalar si la tesis forma parte de un proyecto interno o externo de la Universidad |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Tabla de contenidos** | **Cumple** |
| 3.10 | No se utiliza la palabra índice. |  |
| 3.11 | Las páginas preliminares se paginan en números romanos y letra minúscula. |  |
| 3.12 | Incluye Títulos de cada parte, con sus respectivos capítulos y subcapítulos |  |
| 3.13 | Incluye bibliografía |  |
| 3.14 | Incluye todo material complementario tal como: glosario, anexos, etc. |  |
|  | **Índice de Cuadros y/o Tablas** | **Cumple** |
| 3.15 | Todas las tablas se encuentran en el índice, con la numeración correcta |  |
| 3.16 | Las tablas se numeran con números arábigos, incluyendo el número del capítulo o letra del apéndice donde aparecen, por ejemplo 3.1, A.5 |  |
|  | **Índice de Ilustraciones** | **Cumple** |
| 3.17 | Todas las Figuras u otras formas visuales de entregar información se encuentran en el índice, con la numeración correcta |  |
| 3.18 | Se numeran con números arábigos, incluyendo el número del capítulo o letra del apéndice donde aparecen, por ejemplo 3.1, A.5 |  |
|  | **1.4. Cuerpo de la Tesis** | **Cumple** |
| 4.1 | La memoria tiene la estructura indicada en el Manual de Trabajos de Titulación o Tesis de Grado de la Biblioteca Central que consiste en 3 etapas: Introducción, Desarrollo del Tema, Conclusiones. Introducción es el capítulo 1 y Conclusiones es el último capítulo |  |
|  | **Introducción** | **Cumple** |
| 4.2 | Capítulo 1 se denomina Introducción y su contenido según reglamento vigente es: 1.1  Antecedentes y motivación 1.2  Descripción del problema 1.3  Solución propuesta 1.4  Objetivos y alcances del proyecto 1.4.1        Objetivo general 1.4.2        Objetivos específicos 1.4.3        Alcances 1.5  Metodologías y herramientas utilizadas 1.6  Organización del documento |  |
| 4.3 | No incluye resultados ni conclusiones. |  |
|  | **Partes y secciones, Capítulos y Subcapítulos** | **Cumple** |
| 4.4 | Todas las Figuras o Tablas tienen su correspondiente referencia en el texto. |  |
| 4.5 | Las Figuras y Tablas tienen una resolución que permite leerlas. |  |
| 4.6 | El título de las Figuras se coloca centrado inmediatamente debajo de estas |  |
| 4.7 | El título de las Tablas se coloca centrado sobre el encabezado de estas en la parte superior de la tabla |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 4.8 | La redacción respeta las normas ortográficas y gramaticales. |  |
| 4.9 | No deja párrafos inconclusos. |  |
| 4.10 | No usa lenguaje coloquial y observa con atención el uso de los tiempos verbales (**3a persona singular o neutro**) |  |
| 4.11 | No hay cambios de página en el texto, a menos que se termine un capítulo o un título quede solo al final de la página (sin ningún texto) |  |
| 4.12 | Títulos de Capítulos, Subcapítulos, Secciones y Partes se escriben de acuerdo a Tabla 1 siguiente:  **Tabla 1. Formato para los títulos de subdivisiones del cuerpo de la memoria**   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | |  | Capítulo | Subcapítulo | Sección | Subsecciones | | Numeración | CAPÍTULO 1. | 1.1. | 1.1.1. | Sin número | | Letra del título | Mayúscula | Mayúscula | Minúscula excepto la primera letra y los nombres propios | Minúscula excepto la primera letra y los nombres propios | | Tamaño letra | 14 | 12 | 10 | 10 | | Estilo del título | Negrita | Negrita | Negrita | Cursiva | | Separación texto anterior | Cambio de página | Cambio de párrafo + 5mm | Cambio de párrafo + 3mm | Cambio de párrafo normal | | Separación texto posterior | Un renglón en blanco (tam. 14) | Cambio de párrafo normal | Cambio de párrafo normal | Cambio de párrafo normal | | Observaciones | Se debe escribir la palabra “CAPÍTULO” | No se debe escribir la palabra “Subcapítulo” | No se debe escribir la palabra “Sección” | No se debe escribir la palabra “Subsección” | |  |
|  | **1.5.Páginas finales** | **Cumple** |
| 5.1 | Se compone de (en orden): glosario (optativo), bibliografía y anexos (optativo) |  |
| 5.2 | Los números de página siguen el orden consecutivo del cuerpo de la memoria |  |
|  | **Bibliografía** | **Cumple** |
| 5.3 | Cumple alguna norma definida por la unidad académica para el uso de referencias. norma APA o Numérica IEEE |  |
| 5.4 | No deja referencias incluidas en la bibliografía sin citar en el texto |  |
| 5.5 | Describe la fuente original de una referencia |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5.6 | Las referencias se presentan en el orden correcto según corresponde a la norma elegida |  |
|  | **Opcionales: Glosario, Anexos, Material adjunto.** | **Cumple** |
| 5.7 | La numeración de las páginas es específica a cada anexo |  |

**La memoria está de acuerdo al Manual de Normalización de Tesis.**

**Firma Memorista:**

**Fecha:**

**3. Autorización profesor guía**

Yo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_declaro haber revisado la memoria y considero que describe adecuadamente el Trabajo de Titulación desarrollado por el estudiante. Por lo tanto, autorizo su entrega para ser corregido por la Comisión Correctora y Calificadora.

**Firma Profesor Guía:**

**Fecha:**

###### RELLENO



Figura C.1: León de la USACH