



***Manual para la presentación de informe de Capstone Project de la
Universidad Católica del Norte***

Introducción

Capstone Project es un programa que forma parte del Convenio de Desempeño “Reinventando las Ingenierías de la Universidad Católica del Norte UCN1204”, consiste en una de las modalidades de titulación para los futuros ingenieros quienes, con el apoyo de la Universidad, desarrollan un proyecto al interior de una empresa o institución, solucionando requerimientos reales de éstas.

Las BIBLIOTECAS UCN en su constante preocupación por mejorar sus productos y servicios ha preparado este *Manual para la presentación de informe de Capstone Project de la Universidad Católica del Norte*. Este documento es el formato institucional oficial, y se constituirá en una guía para la presentación de trabajos de titulación válida para todas las unidades académicas de la Universidad Católica del Norte, las cuales podrán utilizar un formato propio.

Antecedentes Generales

Las BIBLIOTECAS UCN tienen la responsabilidad de inventariar, conservar y dar visibilidad a los trabajos finales de titulación producidos por la Universidad, garantizando además el acceso a estos recursos.

Los Capstone Project forman parte de las actividades finales de titulación contempladas en algunos planes de estudio de los estudiantes de la UCN, y cuyo resultado se refleja en un producto final, que es acompañado de un documento escrito (si aplica) donde se describe la metodología o el proceso que llevó a cabo. Corresponderá a las facultades, escuelas o departamentos de pre y postgrado hacer efectiva la exigencia anterior, además de ser responsables de subir los trabajos finales de titulación o graduación al Repositorio Institucional de Tesis UCN.

En algunas situaciones el/los estudiantes, en conjunto con el profesor guía, podrán establecer embargo por un periodo limitado para su trabajo final de titulación. Se entenderá por embargo el resguardar y restringir el acceso a un informe de Capstone



Project, esto debido a que contiene información estratégica o para el desarrollo de proyectos internos o externos a la Universidad.

Respecto de dichos trabajos ingresados a BIBLIOTECAS UCN con anterioridad a esta fecha serán administradas y regidas de acuerdo a las normativas internas vigentes.

A continuación se entregan características de formato para los trabajos finales de titulación o graduación de la UCN:


1. Aspectos de formato:

- Tipo de fuente: La fuente tipográfica que se debe utilizar debe ser de la familia de Times New Roman, 12 puntos o Calibri 11 puntos, o Arial 11 puntos para todo el texto y podrá ser reducida hasta tamaño 10 en el contenido de las tablas y en las notas al pie.
- Los márgenes para la portada del trabajo final deben ser:
 - Margen izquierdo y superior: 2,5 centímetros
 - Margen derecho e inferior: 2,5 centímetros.
- Los márgenes para el texto del documento deben ser:
 - Margen izquierdo: 2,5 centímetros
 - Margen derecho, superior e inferior: 2,5 centímetros
- Espacios: El texto del trabajo final en su introducción, capítulos y conclusiones debe estar en interlineado doble espacio. En preliminares y páginas finales se puede usar interlineado sencillo, 1,5 o doble.
- Paginación: A cada página le corresponde un número, excepto a la portada. Para las páginas preliminares utilice números romanos en minúscula (i, ii, iv, v, etc.), los que irán en el extremo inferior derecho de cada página. Para el cuerpo del trabajo final y páginas finales debe usar números arábigos comenzando desde la Introducción o desde el primer capítulo del trabajo escrito.
- Idioma: El idioma del trabajo debe ser el español. Con excepción de los trabajos que por la naturaleza de las disciplinas que estudian, deban ser presentados en alguna lengua extranjera.
- El trabajo final de titulación deberá ser presentado en un solo archivo en formato WORD (docx) o LATEX (archivo texto) y en PDF (sin encriptar).

2. Portada

Es la primera página del escrito, en la cual se identifica la investigación. Contiene el logo de la Universidad, el nombre de la Institución, Facultad, Departamento o Escuela, el título del trabajo final de titulación, grado o título al que opta, nombre del autor o autores



(nombres y apellidos), ORCID (si cuenta con ellos), nombre del profesor guía de la investigación (nombres y apellidos), ORCID (si cuenta con ellos), Tipo de Licencia Creative Commons que se desea otorgar al trabajo (ver Anexo); además de la ciudad, país y año. Formato de la Portada:  Portada Trabajo final de titulación UCN

Logo de la universidad debe figurar en el margen superior centrado y se puede descargar desde: <http://www.ucn.cl/wp-content/uploads/2018/05/Escudo-UCN-Full-Color.png>

3. Resumen/Abstract

El resumen (el cual también debe estar presentado en inglés) debe ser informativo y expresar, de forma precisa y concisa, el objetivo del trabajo y una breve descripción del método o procedimiento del mismo, no debiendo exceder las **400 palabras**.

Se recomienda no utilizar frases introductorias como “*El presente trabajo trata de...*”; “*Este Capstone project tiene por objetivo*”, etc.

4. Palabras claves/Keywords

El o los autores del artículo deberán establecer términos que describan la temática del trabajo presentado, los que conforman, junto al título y el resumen, los metadatos del trabajo que permiten la recuperación y visibilidad de la investigación. Se sugiere que estas palabras claves no formen parte o estén incluidas en el título del trabajo.

5. Tabla de contenido

Lista de las partes que conforman el trabajo final de titulación en el orden en que se presentan. Incluye todos los elementos tales como: las páginas preliminares, los títulos de los capítulos, partes o secciones, conclusiones y páginas finales.

La tabla de contenido se escribe una vez finalizado el trabajo, para que los distintos capítulos y subcapítulos queden con la paginación y la estructura definitiva.

6. Índice de Tablas, ilustraciones y cuadros

Las ilustraciones corresponden a cualquier figura o forma visual gráfica, excluyendo las tablas. El detalle de la lista de tablas, ilustraciones y cuadros debe figurar en la página



siguiente de la tabla de contenido, se registra el número y título exacto de la tabla, y el número de la página en que aparece.

Las tablas se numeran con números arábigos seguido de un guión y un número árbitro correlativo, empezando desde 1 en cada capítulo.

7. Agradecimientos (Optativo)

En esta sección se registran el apoyo financiero y la institución que realizó el financiamiento (en caso de ser un proyecto, incluyendo el nombre y codificación del mismo), además de las personas que ayudaron con la investigación.

8. Dedicatoria (Optativo)

Por tratarse de una página libre se puede utilizar una fuente tipográfica a elección.

9. Desarrollo del proyecto (Capstone Project)

El texto del informe escrito del Capstone Project comprende, a lo menos, tres partes básicas: introducción, cuerpo del proyecto final y conclusiones.

9.1 Introducción

Es una presentación general del estudio que se abordó. Contiene los detalles del problema de investigación, el marco teórico, la metodología y los resultados de estudios anteriores.

9.2 Cuerpo

Contiene la exposición sistemática completa del contenido, dividido optativamente en capítulos, partes o secciones.



9.3 Conclusiones

Las conclusiones deben tener una redacción clara, concreta y directa; no es un resumen de la investigación. Pueden incluir los resultados obtenidos en la investigación, comprobación o refutación de las hipótesis, recomendaciones, aportes al campo o disciplina y conclusiones generales.

10. Glosario (Optativo)

Es una lista ordenada alfabéticamente de los términos utilizados en el trabajo final de titulación que requieren ser definidos para el buen entendimiento de la misma. Pueden explicarse siglas, abreviaturas, conceptos, etc

11. Producto final del Capstone Project

Corresponde al material sobre el cual se ha desarrollado el texto escrito (si es que existe). Por ejemplo, un video, un programa, un diseño, etc.

12. Referencias

Incluye fuentes consultadas, citadas o anotadas a lo largo del trabajo final de titulación. La bibliografía se coloca al final del trabajo final de titulación y su orden será de acuerdo a lo establecido en el estilo de citación utilizado (APA, ISO, VANCOUVER, entre otras).

13. Anexos

Constituye toda aquella información adicional al texto que tiene por objeto complementar el trabajo. Se deben incluir en los anexos todos los datos y documentos que proporcionan información adicional a la investigación. Los anexos se paginan en forma correlativa al texto.



DETALLE DE LICENCIAS

Las licencias Creative Commons permiten a los autores de todo el mundo definir condiciones menos restrictivas de uso de sus obras en Internet, de manera ordenada y de un modo más universal, y abarcan distintas modalidades, desde el sistema de derecho de autor hasta el dominio público.

Estas licencias no reemplazan la legislación actual, sólo sistematizan la identificación de las autorizaciones que el creador da a su obra.

Cualquiera de estas licencias Creative Commons otorga al autor el derecho a ser reconocido en los créditos de cita, y dependiendo de la configuración seleccionada, otorgará distintos niveles de restricción para para citar, reproducir, crear obras derivadas y ofrecerla públicamente.

- Tipo de licenciamiento Creative Commons. Los tipos de licencias son:
 - **Zero (CC0)**: Esta licencia, cualquier persona puede copiar, modificar, distribuir y utilizar la obra libremente, incluso con fines comerciales, sin necesidad de pedir permiso ni dar crédito al autor original.



- **Reconocimiento (by)**: Esta licencia permite cualquier explotación de la obra, incluyendo una finalidad comercial, así como la creación de obras derivadas, la distribución de las cuales también está permitida sin ninguna restricción, con la única condición de que se haga referencia expresa al autor, es decir, que aparezca su nombre en cualquier uso o acto de explotación que se haga de la obra. Recordemos que la obligación de reconocimiento está presente en todas las licencias Creative Commons.



- **Reconocimiento - No Comercial (by-nc)**: Esta licencia permite la generación de obras derivadas siempre que no se haga un uso comercial de las mismas. Tampoco se puede utilizar la obra original con finalidades comerciales.



- **Reconocimiento - No Comercial - Compartir Igual (by-nc-sa)**: Esta licencia no permite un uso comercial de la obra original ni de las posibles obras derivadas. Además, la distribución de estas obras derivadas se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original y es la que se asocia por defecto si no se especifica.





- **Reconocimiento - No Comercial - Sin Obra Derivada (by-nc-nd):** Esta licencia no permite la generación de obras derivadas ni hacer un uso comercial de la obra original, es decir, sólo son posibles los usos y finalidades que no tengan carácter comercial. Esta es la licencia Creative Commons más restrictiva.
- **Reconocimiento - Compartir Igual (by-sa):** Esta licencia permite el uso comercial de la obra y de las posibles obras derivadas, pero la distribución de éstas se debe hacer con una licencia igual a la que regula la obra original, es decir, la obra derivada que se lleve a cabo a partir de la obra original deberá ser explotada bajo la misma licencia.



- **Reconocimiento - Sin Obra Derivada (by-nd):** Esta licencia permite el uso comercial de la obra pero no la generación de obras derivadas, es decir, que la obra sólo puede ser usada en su formato original, no cabe su transformación.

