



UNIVERSIDAD DE CHILE  
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
BIBLIOTECA CENTRAL

# “Pauta para la Normalización de Memorias de Título o Tesis de Grado FCFM”

---

Tesis Electrónicas  
Universidad de Chile

Mayo 2013  
Santiago, Chile



## Tabla de Contenido

3	1. Introducción
3	2. Presentación de la Memoria/Tesis Electrónica
3	2.1 Estilo general de escritura
3	2.1.1 Tamaño
3	2.1.2 Márgenes
3	2.1.3 Espaciados entre líneas y párrafos
3	2.1.4 Tipografía
4	2.1.5 Paginación
4	2.2 Partes de una Memoria/Tesis
6	2.2.1 Portada
12	2.2.2 Resumen
13	2.2.3 Dedicatoria
13	2.2.4 Agradecimientos
13	2.2.5 Tabla de contenido
13	2.2.6 Índice de tablas
13	2.2.7 Índice de ilustraciones
13	2.2.8 Texto
13	2.2.8.1 Introducción
13	2.2.8.2 Cuerpo de la Memoria/Tesis Electrónica
13	2.2.8.3 Conclusión
13	2.2.9 Glosario
13	2.2.10 Bibliografía
13	2.2.11 Apéndices /anexos
13	3. Presentación en Formato Digital de la Memoria/Tesis.
14	3.1 Entrega de Memoria/Tesis Electrónica
15	3.2 Memorias/Tesis Confidenciales
15	4. Bibliografía

## 1. Introducción

La Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas de la Universidad de Chile, ha dispuesto que a partir de marzo del 2012, todas las memorias de pregrado y tesis de postgrado deberán ser entregadas en formato digital.

Frente a la necesidad de estandarizar un formato de presentación para la FCFM, la Biblioteca Central elaboró la siguiente pauta:

## 2. Presentación de la Memoria/Tesis Electrónica

### 2.1 Estilo general de escritura

El informe debe ser escrito en tiempo presente, usando tercera persona singular.

#### 2.1.1 Tamaño

Tamaño carta 21.6 cm x 27.9 cm.

#### 2.1.2 Márgenes

Los márgenes utilizados son los siguientes:

- Superior 2 cm
- Derecha 2 cm
- Inferior 2 cm
- Izquierda 3 cm

#### 2.1.3 Espaciados entre líneas y párrafos

- El texto debe ser escrito utilizando interlineado simple, dejando doble espacio entre párrafos.
- La alineación debe ser justificada.

#### 2.1.4 Tipografía

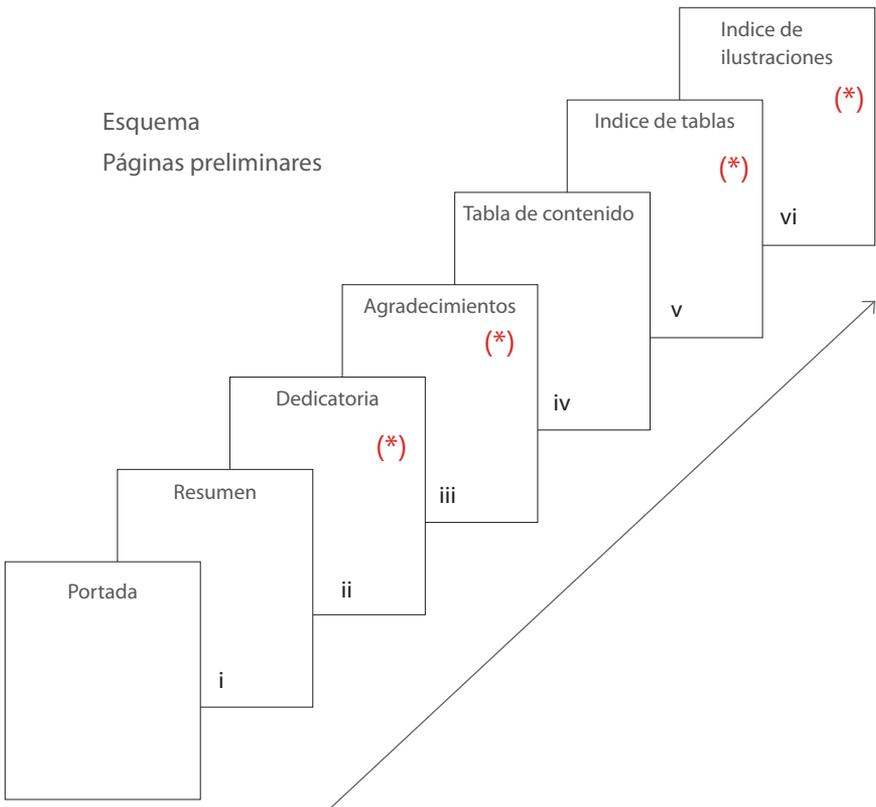
Puede usar como fuente tipográfica el tipo: Arial, Times New Roman, Verdana y Georgia en tamaño 12.

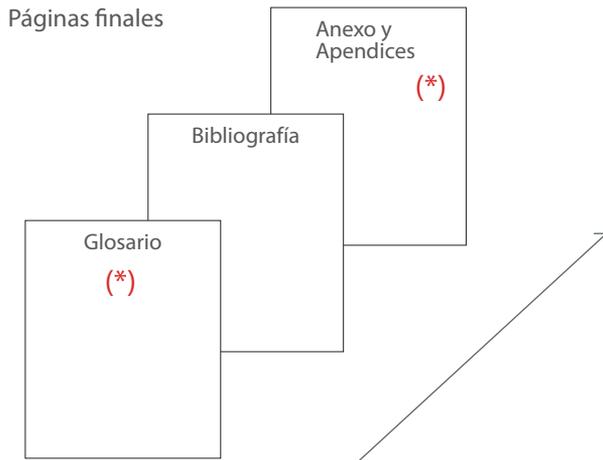
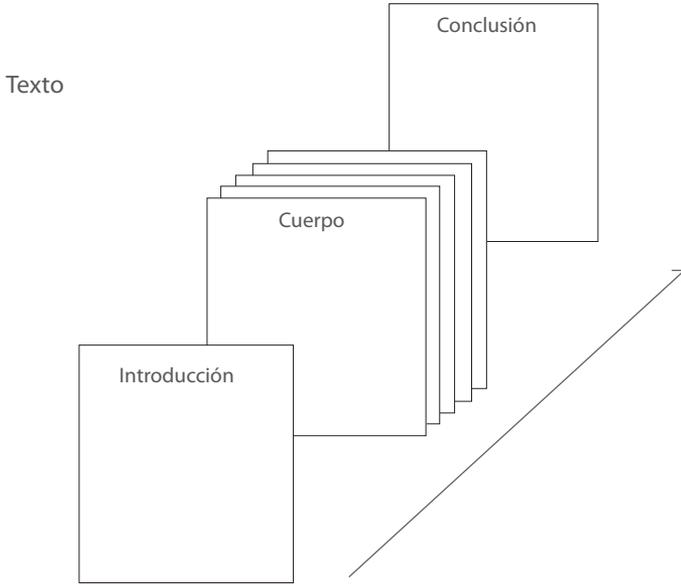
## 2.1.5 Paginación

Las páginas deben ser numeradas y centradas en la parte inferior de la hoja.

- Páginas preliminares deben ser enumeradas en números romanos, en minúscula a excepción de la portada. [ver esquema páginas preliminares].
- La paginación del texto: se debe utilizar números arábigos ordenados correlativamente.
- Numeración complementaria: cada anexo, debe ser indicado con la palabra "Anexo" + la letra consecutiva que corresponda.

## 2.2 Partes de una Memoria/Tesis.





## 2.2.1 Portada

Es la primera página en la cual se identifica el título de la Memoria/Tesis.

La Portada debe incluir los siguientes elementos en mayúscula, salvo la nota de auspicio:

- **Logo de la Universidad:** En el margen superior izquierdo, es el Escudo oficial de la Universidad de Chile.
- **Nombre de la Institución:** A la derecha del logo, el nombre de la Universidad, el nombre de la Facultad y el nombre del Departamento respectivo (Universidad de Chile, Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas, Departamento de ...).
- **Título:** El título completo se escribe con letras mayúsculas, centrado en la parte media superior. Debe ser continuo, sin incluir cortes, subrayados ni comillas.
- **Propósito:** se menciona el título al que se opta. Se escribe en la parte media baja, centrado y destacado, en mayúscula, precedido de la frase: MEMORIA PARA OPTAR AL TÍTULO DE... o TESIS PARA OPTAR AL GRADO DE...
- **Autor:** Nombre completo (nombres y apellidos) en mayúscula. Se escribe centrado bajo el propósito.
- **Profesor Guía:** Nombre completo del Profesor Guía (nombres y apellidos). Se escribe centrado bajo el autor.
- **Miembros de la Comisión:** Nombre completo (Nombre y apellidos) de cada uno de los miembros de la Comisión. Se escriben centrados bajo el Profesor Guía.
- **Nota de Auspicio u Otra:** Si el autor lo requiere puede mencionar si su trabajo ha sido financiado por un tercero o forma parte de una investigación o proyecto. Se escribe centrada bajo la Comisión.
- **Lugar:** Ciudad y país de publicación. Se escribe centrado bajo Miembros de la Comisión o Nota. Usar SANTIAGO DE CHILE.
- **Fecha:** Año de publicación. Se escribe centrado bajo el lugar.  
**Importante:** Los alumnos que entregan sus empastes en Diciembre deberán preocuparse que la "Fecha" de publicación de su Memoria/Tesis corresponda al año en que dan su examen de grado.



UNIVERSIDAD DE CHILE  
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
DEPARTAMENTO DE ...

TÍTULO DE LA MEMORIA

MEMORIA PARA OPTAR AL TÍTULO DE ...

NOMBRE COMPLETO DEL AUTOR

PROFESOR GUÍA:  
NOMBRE APELLIDO PATERNO APELLIDO MATERNO

MIEMBROS DE LA COMISIÓN:  
NOMBRE APELLIDO PATERNO APELLIDO MATERNO  
NOMBRE APELLIDO PATERNO APELLIDO MATERNO  
NOMBRE APELLIDO PATERNO APELLIDO MATERNO

Este trabajo ha sido parcialmente financiado por ...

SANTIAGO DE CHILE  
AÑO



UNIVERSIDAD DE CHILE  
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
DEPARTAMENTO DE ...

TITULO DE LA TESIS

TESIS PARA OPTAR AL GRADO DE MAGISTER EN  
XXXX

NOMBRE COMPLETO DEL AUTOR

PROFESOR GUIA:

NOMBRE APELLIDO1 APELLIDO2

PROFESOR GUIA 2 (SI FUESE EL CASO):

NOMBRE APELLIDO1 APELLIDO2

PROFESOR CO-GUIA (SI FUESE EL CASO):

NOMBRE APELLIDO1 APELLIDO2

MIEMBROS DE LA COMISION:

NOMBRE APELLIDO1 APELLIDO2

NOMBRE APELLIDO1 APELLIDO2

SANTIAGO DE CHILE

AÑO

## Ejemplo 3: Portada de Tesis para Postgrado-Doctor



UNIVERSIDAD DE CHILE  
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
DEPARTAMENTO DE ...

TITULO DE LA TESIS

TESIS PARA OPTAR AL GRADO DE DOCTOR EN  
XXXX

NOMBRE COMPLETO DEL AUTOR

PROFESOR GUIA:

NOMBRE APELLIDO1 APELLIDO2

PROFESOR GUIA 2 (SI FUESE EL CASO):

NOMBRE APELLIDO1 APELLIDO2

PROFESOR CO-GUIA (SI FUESE EL CASO):

NOMBRE APELLIDO1 APELLIDO2

MIEMBROS DE LA COMISION:

NOMBRE APELLIDO1 APELLIDO2

NOMBRE APELLIDO1 APELLIDO2

SANTIAGO DE CHILE

AÑO

## Ejemplo 4: Portada de Tesis para Postgrado-Cotutela



UNIVERSIDAD DE CHILE  
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
DEPARTAMENTO DE ...

TITULO DE LA TESIS

TESIS PARA OPTAR AL GRADO DE DOCTOR EN XXXXXXXX  
EN COTUTELA CON LA UNIVERSIDAD DE XXXXXXXXXXXXX

NOMBRE COMPLETO DEL AUTOR

PROFESOR GUIA:  
NOMBRE APELLIDO1 APELLIDO2

MIEMBROS DE LA COMISION:  
NOMBRE APELLIDO1 APELLIDO2  
NOMBRE APELLIDO1 APELLIDO2  
NOMBRE APELLIDO1 APELLIDO2  
NOMBRE APELLIDO1 APELLIDO2

SANTIAGO DE CHILE  
AÑO

## Ejemplo 5: Portada de doble titulación



UNIVERSIDAD DE CHILE  
FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
DEPARTAMENTO DE ...

TITULO DE LA TESIS

TESIS PARA OPTAR AL GRADO DE MAGISTER EN  
XXXXXXX  
MEMORIA PARA OPTAR AL TITULO DE XXX

NOMBRE COMPLETO DEL AUTOR

PROFESOR GUIA:  
NOMBRE APELLIDO1 APELLIDO2  
PROFESOR GUIA 2 (SI FUESE EL CASO):  
NOMBRE APELLIDO1 APELLIDO2  
PROFESOR CO-GUIA (SI FUESE EL CASO):  
NOMBRE APELLIDO1 APELLIDO2

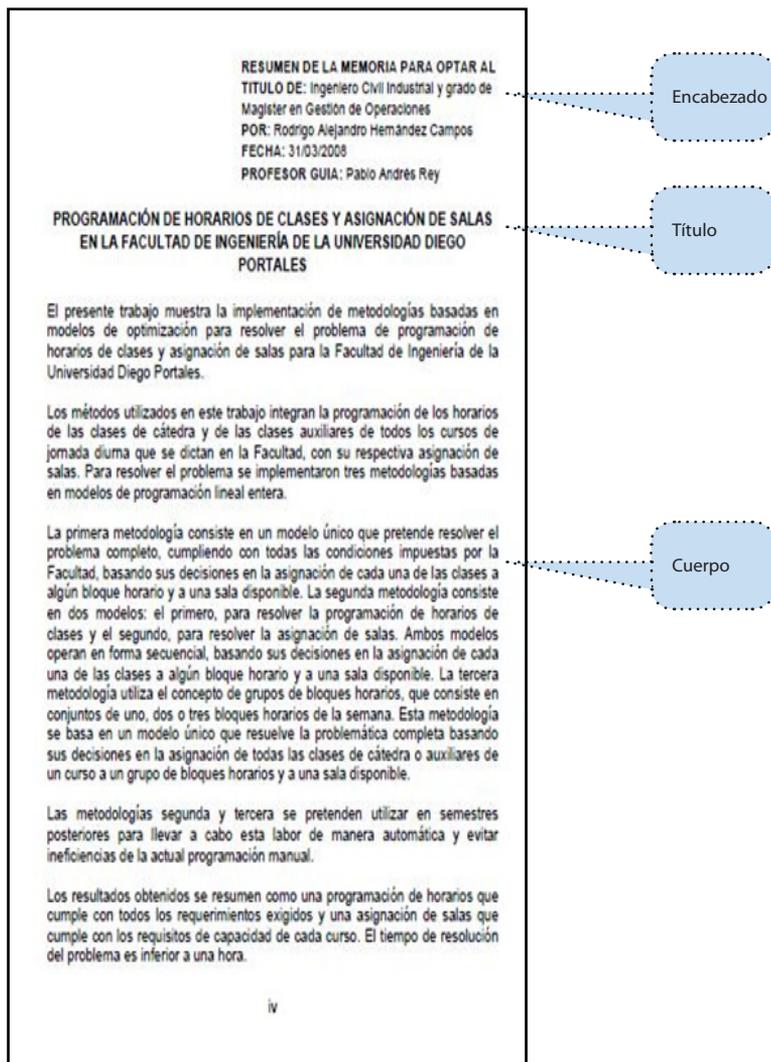
MIEMBROS DE LA COMISION:  
NOMBRE APELLIDO1 APELLIDO2  
NOMBRE APELLIDO1 APELLIDO2

SANTIAGO DE CHILE  
AÑO

## 2.2.2 Resumen

El resumen de la Memoria/Tesis debe estar contenido en una sola página. El resumen debe tener la siguiente estructura: Encabezado, título y texto.

Ver ejemplo:



**RESUMEN DE LA MEMORIA PARA OPTAR AL TÍTULO DE:** Ingeniero Civil Industrial y grado de Magister en Gestión de Operaciones  
**POR:** Rodrigo Alejandro Hernández Campos  
**FECHA:** 31/03/2008  
**PROFESOR GUIA:** Pablo Andrés Rey

**PROGRAMACIÓN DE HORARIOS DE CLASES Y ASIGNACIÓN DE SALAS EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA DE LA UNIVERSIDAD DIEGO PORTALES**

El presente trabajo muestra la implementación de metodologías basadas en modelos de optimización para resolver el problema de programación de horarios de clases y asignación de salas para la Facultad de Ingeniería de la Universidad Diego Portales.

Los métodos utilizados en este trabajo integran la programación de los horarios de las clases de cátedra y de las clases auxiliares de todos los cursos de jornada diurna que se dictan en la Facultad, con su respectiva asignación de salas. Para resolver el problema se implementaron tres metodologías basadas en modelos de programación lineal entera.

La primera metodología consiste en un modelo único que pretende resolver el problema completo, cumpliendo con todas las condiciones impuestas por la Facultad, basando sus decisiones en la asignación de cada una de las clases a algún bloque horario y a una sala disponible. La segunda metodología consiste en dos modelos: el primero, para resolver la programación de horarios de clases y el segundo, para resolver la asignación de salas. Ambos modelos operan en forma secuencial, basando sus decisiones en la asignación de cada una de las clases a algún bloque horario y a una sala disponible. La tercera metodología utiliza el concepto de grupos de bloques horarios, que consiste en conjuntos de uno, dos o tres bloques horarios de la semana. Esta metodología se basa en un modelo único que resuelve la problemática completa basando sus decisiones en la asignación de todas las clases de cátedra o auxiliares de un curso a un grupo de bloques horarios y a una sala disponible.

Las metodologías segunda y tercera se pretenden utilizar en semestres posteriores para llevar a cabo esta labor de manera automática y evitar ineficiencias de la actual programación manual.

Los resultados obtenidos se resumen como una programación de horarios que cumple con todos los requerimientos exigidos y una asignación de salas que cumple con los requisitos de capacidad de cada curso. El tiempo de resolución del problema es inferior a una hora.

iv

Encabezado

Título

Cuerpo

### 2.2.3 Dedicatoria (\*)

Debe ir en una sola página.

### 2.2.4 Agradecimientos (\*)

Deben ir en una sola página.

### 2.2.5 Tabla de contenido

### 2.2.6 Índice de tablas (\*)

### 2.2.7 Índice de ilustraciones (\*)

### 2.2.8 Texto

#### 2.2.8.1 Introducción

#### 2.2.8.2 Cuerpo de la Memoria/Tesis Electrónica

#### 2.2.8.3 Conclusión

### 2.2.9 Glosario (\*)

### 2.2.10 Bibliografía

Contiene las citas Bibliográficas de los documentos y textos utilizados en apoyo a la investigación. Para citar las referencias electrónicas, visita la guía en: [http://biblioteca.ing.uchile.cl/ayuda\\_intro.html](http://biblioteca.ing.uchile.cl/ayuda_intro.html)

### 2.2.11 Apéndices /anexos (\*)

## 3. Presentación en formato digital de la Memoria/Tesis.

La Memoria /Tesis Electrónica debe estar contenida en un archivo PDF único, incluyendo el material complementario (anexos).

### 3.1 Entrega de Memoria/Tesis Electrónica

Para dar cumplimiento al Decreto Exento N° 20.795 de 2003 y a la circular N°45 del 10 de nov. de 2003, de la Vicerrectoría de Asuntos Académicos sobre instrucciones para la entrega de Memoria/Tesis en formato digital los alumnos deben seguir los siguientes pasos:

- La publicación de la Memoria/Tesis Electrónica es formalizada a través del sitio web <https://www.u-campus.cl>, sección “títulos y grados”.
- Una vez ingresado el archivo, la Biblioteca Central tendrá 48 horas para validar el formato de la Memoria/Tesis Electrónica como requisito para que el alumno continúe el proceso de titulación.
- Posteriormente para su publicación el memorista/tesista deberá firmar el siguiente formulario y entregarlo en las Secretarías Docentes /Coordinación de Programas de Postgrado, según sea el caso.

Universidad de Chile  
 Cybertesis Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas

**Formulario de Autorización de Publicación de Memorias/Tesis Electrónicas**

**1.- Identificación de la Memoria/Tesis**

Nombre:  
 Rut:  
 Dirección:  
 Correo Electrónico:  
 Título de la Memoria/Tesis  
 Título o Grado al que Opta:  
 Profesor Guía  
 Profesores de la Comisión:  
 Carreras/Programas:  
 Fecha de entrega:

El título de la Memoria/Tesis, debe transcribirse tal cual aparece en la portada.

**2.- Autorización de Publicación de Versión Electrónica de la Memoria/Tesis**

Autorizo al Sistema de Información y Bibliotecas de la Universidad de Chile, a publicar mi “Memoria/Tesis Electrónica” en el sitio web <http://www.tesis.uchile.cl/> . Dando cumplimiento al Decreto Universitario Exento N°0020795, del 23 de Octubre de 2003, que establece la normativa sobre Tesis electrónicas de los alumnos de la Universidad de Chile.

**3.- Optativo – Licencia Creative Commons**

Con esta licencia, Usted autoriza que su obra pueda ser copiada y distribuida siempre que se reconozca su autoría y sólo en las condiciones que determina:

¿Permite su uso comercial?		¿Permite modificaciones a su obra?	
SI	NO	SI	NO

Más información sobre los tipos de licencias CC en [http://creativecommons.org/choose/?lang=es\\_CL](http://creativecommons.org/choose/?lang=es_CL)

Firma del alumno

### 3.2. Memorias/Tesis Confidenciales

Todas las Memorias/Tesis deben ser ingresadas al Sistema de Titulación.

Los alumnos que requieran que sus Memorias/Tesis sean confidenciales, deberán adjuntar al formulario, una carta dirigida al Decano indicando las razones y temporalidad del resguardo, el cual no deberá superar los 5 años.

La Biblioteca Central se encargará de gestionar el Visto Bueno del Decano e informar por email al alumno el resultado de su petición.

Las Memorias/Tesis serán publicadas una vez finalizada la fecha de caducidad de la confidencialidad.

### 4. Bibliografía

1.- Massachusetts Institute of Technology. Normas y Reglamentos. Tesis. [en línea] <<http://libraries.mit.edu/archives/thesis-specs/>> [Consulta : 27/12/2011]

2.- Pontificia Universidad Católica de Chile. Sistema de Bibliotecas. 2005. Normalización de las Tesis de grado o titulación. [en línea] <http://sibuc.uc.cl/sibuc/site/artic/20070130/asocfile/20070130125246/normalizaciontesis09.pdf> [Consulta: 27/12/2011]

3.- Universidad de Chile. Departamento de Ingeniería Industrial. Unidad de Titulación. Instructivo para la elaboración de memorias en Ingeniería Industrial: Versión Octubre de 2010. Santiago, 2010.

4.- Universidad de Chile. Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas. Departamento de Títulos y grados. Presentación de Memoria [s.f.]

5.- Universidad de Chile. Sistema de Servicios de Información y Bibliotecas. Pauta para la presentación de Tesis de la Universidad de Chile. [En línea] <<http://www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2003/pauta/pdf/pauta.pdf>> [Consulta: 27/12/2011]