

## IDENTIFICACIÓN

CURSO	:	Tesis de Magíster II
TRADUCCIÓN	:	Master Thesis II
SIGLA	:	FIM8772
CRÉDITOS	:	30
MÓDULOS	:	Sin módulos
REQUISITOS	:	FIM8771
RESTRICCIONES	:	030401
CONECTOR	:	Y
CARÁCTER	:	Mínimo
TIPO	:	Tesis
CALIFICACIÓN	:	Estándar
PALABRAS CLAVE	:	Tesis, Física, Proyecto de Tesis
NIVEL FORMATIVO	:	Magíster

## I. DESCRIPCIÓN DEL CURSO

En este curso los estudiantes continúan con el desarrollo de habilidades investigativas relacionadas con la formulación de una pregunta científica y la aplicación de una metodología para dar respuesta a dicha pregunta. La elección del tópico de investigación y el trabajo asociado se realiza bajo la conducción de un profesor guía.

## II. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. Desarrollar una metodología para resolver la pregunta científica planteada en Tesis de Magíster I.
2. Analizar los datos obtenidos en relación con los objetivos de estudio.
3. Comunicar los resultados obtenidos tanto de forma verbal como escrita utilizando un lenguaje científico.

## III. CONTENIDOS

1. Desarrollar una metodología coherente con la pregunta científica.
2. Aspectos de escritura y presentación de resultados de investigación.
3. Aspectos éticos involucrados en las propuestas de investigación.

## IV. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

- Reuniones periódicas entre el estudiante y el profesor guía.
- Reportes o presentaciones de avance periódicos del estudiante.

## V. ESTRATEGIAS EVALUATIVAS

- Evaluación por parte del profesor guía de tesis del desempeño del trabajo incremental de investigación realizado durante el presente semestre: 100%

Si el estudiante no defiende su tesis durante o al término del semestre en que inscribió Tesis de Magíster II, al final de dicho periodo deberá entregar un informe de avance y realizar una presentación frente a su comisión de tesis, en cuyo caso la nota final de Tesis de Magíster II se calculará de la siguiente forma:

- Evaluación por parte del profesor guía de tesis del desempeño del trabajo incremental de investigación realizado durante el presente semestre: 50%
- Informe de avance y presentación oral del proyecto de investigación, evaluado por la comisión de tesis: 50%

Dicho informe debe ser sucinto (de no más de 5 páginas) y describir la investigación que el estudiante ha realizado durante el transcurso de su magíster bajo la supervisión de su profesor guía. La estructura mínima que debe contener el informe de Tesis de Magíster II es:

1. Introducción y motivación
2. Hipótesis
3. Objetivos general y específicos
4. Metodología
5. Resultados
6. Conclusiones
7. Bibliografía
8. Apéndices (opcional)

## VI. BIBLIOGRAFÍA

### Mínima:

- A determinar por el profesor guía.

### Complementaria:

- Manual de Autoinstrucción: Seguridad en Laboratorios, Comité Institucional de Seguridad en Investigación, Pontificia Universidad Católica de Chile, <https://eticayseguridad.uc.cl/comite-de-seguridad-en-investigacion/manual-seguridad.html>
- The Scientists Guide to Writing: How to Write More Easily and Effectively throughout Your Scientific Career, S. Heard, Princeton University Press, 2016
- Responsible Conduct of Research, Shamoo, A.E. and Resnik, D.B. New York, USA, Oxford University Press, 2003
- Trees, Maps, and Theorems: Effective Communication for Rational Minds, J. L. Doumont, Principiæ, 2009
- How to Write and Publish a Scientific Paper, 9th Edition, B. Gastel and R. A. Day, ABC-CLIO, 2022