

IDENTIFICACIÓN

CURSO	:	Tesis de Magíster I
TRADUCCIÓN	:	Master Thesis I
SIGLA	:	FIM8771
CRÉDITOS	:	20 UC / 12 SCT
MÓDULOS	:	Sin módulos
REQUISITOS	:	Sin requisitos
RESTRICCIONES	:	030401
CONECTOR	:	Sin conector
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 desarrollan habilidades investigativas relacionadas con la formulación de una pregunta científica para la cual se realiza una revisión del estado del arte y se establece 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 de tesis.

II. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. Plantear una pregunta científica y una hipótesis a resolver.
2. Realizar una revisión bibliográfica que establezca el contexto de la investigación y presente resultados de otros estudios relacionados con la pregunta científica.
3. Establecer la metodología que se utilizará para resolver la pregunta científica.

III. CONTENIDOS

1. Formulación de una pregunta científica e hipótesis.
2. Formulación de objetivos de estudio.
3. Planteamiento de una metodología coherente con la pregunta científica.
4. Aspectos de escritura y presentación de un proyecto de investigación.
5. Aspectos éticos involucrados en las propuestas de investigación.

IV. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

- Conformación de comisión evaluadora de tesis.
- Reportes y reuniones periódicas entre el estudiante y el profesor guía.
- Entrega de informe y presentación de avance al final del semestre ante la comisión evaluadora.

V. ESTRATEGIAS EVALUATIVAS

Trabajo desarrollado a lo largo del semestre: 50%

Informe escrito: 25%

Presentación oral: 25%

El informe debe ser sucinto (de no más de 5 páginas) y describir la propuesta de investigación que el estudiante realizará 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 I es:

1. Introducción y motivación
2. Hipótesis
3. Objetivos general y específicos
4. Metodología propuesta
5. Resultados preliminares
6. Conclusiones y trabajo futuro
7. Bibliografía

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, Shamo, 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