



IDENTIFICACIÓN

CURSO	:	TESIS DE MAGÍSTER II
TRADUCCIÓN	:	MASTER THESIS II
SIGLA	:	FIM8782
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 y las estudiantes continúan con el desarrollo de habilidades investigativas relacionadas con el análisis de datos e interpretación de resultados en el marco de la hipótesis planteada, evaluando su validez y/o reformulación, en caso de ser necesario. Este trabajo finalizará con la escritura de un manuscrito de tesis y la defensa de ésta.

II. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. Desarrollar una metodología, utilizando herramientas teóricas, experimentales y computacionales, 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 eficazmente los resultados de investigación obtenidos tanto de forma verbal como escrita, utilizando un lenguaje científico.
4. Generar investigación en base a preguntas científicas en su campo de estudio, contribuyendo a la obtención de resultados relevantes en el área de su interés.
5. Desarrollar el valor de la ética e integridad en la investigación mediante la comprensión de las regulaciones del quehacer científico de la Universidad y del Instituto de Física.

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(la) estudiante y el(la) profesor(a) guía.
- Reportes o presentaciones de avance periódicos del(la) estudiante.

V. ESTRATEGIAS EVALUATIVAS

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

Si el(la) 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(la) profesor(a) 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:

- La bibliografía será determinada por el profesor guía según la línea de investigación propuesta y el área de interés del estudiante.

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