



INSTITUTO DE FÍSICA
FACULTAD DE FÍSICA

CURSO	: TESIS DE MAGISTER I
TRADUCCIÓN	: MASTER THESIS I
SIGLA	: FIM8771
CRÉDITOS	: 20 UC / 12 SCT
MÓDULOS	: 2
CARÁCTER	: MÍNIMO
RESTRICCIÓN	: 030401
TIPO	: TESIS
CALIFICACIÓN	: ESTÁNDAR
NIVEL FORMATIVO	: MAGISTER
DISCIPLINA	: FÍSICA

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.

II. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Plantear una pregunta científica y una hipótesis a resolver.
- Realizar una revisión bibliográfica que establezca el contexto de la investigación y presente resultados de otros estudios relacionados con la pregunta científica;
- 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

- Reuniones periódicas entre el estudiante y el profesor guía.
- Informes periódicos.
- Presentaciones del estudiante.

V. ESTRATEGIAS EVALUATIVAS

- Informe escrito y presentación oral sobre el proyecto de investigación (100%)



INSTITUTO DE FÍSICA
FACULTAD DE FÍSICA

VI. BIBLIOGRAFÍA

MÍNIMA

A determinar por el profesor guía.

Manual de Autoinstrucción: Seguridad en Laboratorios, Comité Institucional de Seguridad en Investigación, Pontificia Universidad Católica de Chile.

COMPLEMENTARIA

The Scientist's Guide to Writing, Heard, S.

Responsible Conduct of research, Shamo, A.E. and Resnik, D.B. New York, USA. Oxford University Press. 2003.