

IDENTIFICACIÓN

CURSO	: EXAMEN DE CANDIDATURA
TRADUCCIÓN	: QUALIFYING EXAMINATION
SIGLA	: FIM8610
CRÉDITOS	: 40 UC
MODULOS	: NO APLICA
REQUISITOS	: NO APLICA
CONECTOR	: Y
RESTRICCIONES	: 030501
CARÁCTER	: MÍNIMO
TIPO	: TUTORÍA
CALIFICACIÓN	: ALFANUMÉRICA
PALABRAS CLAVE	: PROPUESTA DE INVESTIGACIÓN, DEFENSA DE INVESTIGACIÓN
NIVEL FORMATIVO	: DOCTORADO

I. DESCRIPCIÓN DEL CURSO

El Examen de Candidatura consiste en (1) la formulación y defensa de una propuesta de investigación original que el estudiante llevará a cabo durante el desarrollo de su trabajo de tesis doctoral en una de las líneas de investigación ofrecidas por el Instituto de Física y bajo la supervisión de uno de los académicos de la Facultad de Física, y (2) en la evaluación de conocimientos mínimos en física para que el estudiante lleve a cabo la investigación propuesta.

II. RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. Proponer un plan de investigación original en alguna de las líneas de investigación del Instituto de Física.
2. Comunicar de forma efectiva, tanto oral como escrita, la propuesta de un proyecto de investigación.
3. Evaluar la competencia y conocimientos mínimos del alumno de doctorado para llevar a cabo la investigación propuesta.

III. CONTENIDOS

Los contenidos serán determinados por el Comité de Tesis según la línea de investigación propuesta.

IV. ESTRATEGIAS METODOLÓGICAS

La metodología consiste en reuniones semanales junto a su Profesor Guía y/o Comité de Tesis, una defensa oral frente al Comité de Tesis, y la elaboración de un informe escrito.

V. ESTRATEGIAS EVALUATIVAS

Informe: confección de un informe de no más de 5 páginas que describa la propuesta de investigación que el alumno realizará durante el transcurso de su doctorado bajo la supervisión de su profesor guía. La estructura mínima que debe contener el informe del Examen de Candidatura es:

1. Introducción y motivación
2. Hipótesis
3. Objetivos general y específicos
4. Metodología
5. Propuesta de trabajo a desarrollar
6. Bibliografía

Defensa oral: presentación oral del Examen de Candidatura frente al Comité de Tesis, que es designado por el profesor guía para cada alumno de doctorado. Dicho Comité deberá estar conformado por al menos tres miembros (incluido el profesor guía), de los cuales uno de ellos debe ser un miembro externo a la Facultad. También deberá contar con la participación del Director o alguno de los miembros del Comité de Postgrado.

Durante la defensa oral, el Comité de Tesis evaluará los conocimientos mínimos necesarios para que el estudiante realice su investigación. Para esto, el Comité de Tesis informará previamente al alumno y Comité de Postgrado los tópicos a evaluar y la bibliografía asociada.

El Examen de Candidatura se califica con Distinguido, Aprobado o Reprobado. En caso de reprobado, el estudiante podrá rendirlo en el siguiente semestre.

VI. BIBLIOGRAFÍA

MÍNIMA:

- Publicaciones y libros relacionados con el tema de la investigación propuesta.
- 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, Shamoo, A.E. and Resnik, D.B. New York, USA. Oxford University Press. 2003.