



## DOCTORADO EN SISTEMAS DE INGENIERÍA

NOMBRE DEL CURSO	
<b>PROYECTO DE TESIS I</b>	
<i>Prerrequisitos</i>	
<i>Créditos</i>	13 SCT-Chile
<i>Horas presenciales y no presenciales</i>	2 horas de trabajo presencial (clases), y 17,5 horas de trabajo autónomo
<i>Horario</i>	Dependiente de la sección.
<i>Profesor responsable</i>	Renzo Angles Rojas
<i>Profesores participantes</i>	
DESCRIPCIÓN DEL CURSO	
<p>En este curso los estudiantes comprenderán distintos conceptos y temas asociados a la elaboración de un proyecto de tesis de doctorado. El curso se dividirá en dos etapas. En la primera etapa, los estudiantes realizarán presentaciones sobre temas asociados a una propuesta de tesis de doctorado. Además, los estudiantes deberán redactar un documento con su propuesta de tesis de doctorado, el cual deberá ser entregado al final de la primera etapa. En la segunda etapa, los estudiantes revisarán las propuestas de tesis de sus pares, esto con el fin de conocer el rol de un revisor y desarrollar las competencias asociadas a la evaluación y retroalimentación de proyectos de investigación. Al final de esta etapa, el estudiante deberá entregar una versión mejorada de la propuesta de tesis de doctorado.</p>	
OBJETIVOS	
<p><b>Objetivo General:</b> Desarrollar una propuesta de tesis de doctorado</p> <p><b>Objetivos Específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conocer conceptos generales asociados al desarrollo de una tesis de doctorado.</li><li>• Comprender los elementos que conforman una propuesta de tesis de doctorado.</li><li>• Redactar una propuesta de tesis de doctorado.</li></ul>	
CONTENIDOS	
<p>Durante el curso se tratarán los siguientes temas:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Los actores involucrados en una tesis de doctorado.</li><li>2. Tipos de tesis de doctorado.</li><li>3. Planteamiento de un problema de investigación.</li><li>4. Revisión del trabajo relacionado a una tesis de doctorado.</li><li>5. Definición de las preguntas de investigación.</li><li>6. Definición de los objetivos..</li><li>7. Definición de las hipótesis.</li><li>8. Métodos de investigación y plan de trabajo.</li></ol>	

9. Novedad científica y tecnológica.
10. Uso de referencias y citas.
11. Buenas prácticas para la redacción de un proyecto de investigación.

## MÉTODOS DE ENSEÑANZA

### Seminarios

Es un método en el cual se reúnen un número pequeño de personas que estudian e investigan sistemáticamente un tema con el objeto de lograr el aprendizaje completo y específico asociado a un saber (cognitivo, procedimental, actitudinal). Este método potencia y posibilita un proceso de aprendizaje activo, pues los participantes en el seminario no reciben la información ya elaborada, sino que la indagan por sus propios medios, en un clima de colaboración recíproco.

### Exposición oral de estudiantes a sus pares

Esta metodología tiene como objetivo que los estudiantes desarrollen la capacidad para expresarse en público, de analizar casos clínicos, de contribuir al desarrollo del autoaprendizaje, de entender y analizar artículos científicos, entre otras. Para ello, se les motiva a preparar y presentar trabajos (tales como casos clínicos, reviews, papers, nuevas técnicas) en forma grupal o individual potenciando además sus habilidades de manejo de público mediante la dirección y gestión de la participación de sus compañeros (consultas y comentarios). De ser necesario el profesor realizará consultas y/o comentarios.

### Métodos de discusión

La finalidad de estos métodos es formar conocimientos y capacidades colectivas en relación con aprendizajes y saberes permitiendo a los alumnos practicar el escuchar, hablar e interpretar. Se pone énfasis en que los estudiantes puedan argumentar un punto de vista o defender sus ideas en un grupo de conversación dirigido donde los aportes de orales que dan los estudiantes son utilizados como recurso, contribuyen al aprendizaje de otros estudiantes. Entre sus modalidades están: Debate, Métodos de discusión guiada y Discusión productiva.

## EVALUACIONES

La nota final del curso se calculará siguiendo las siguientes ponderaciones:

- Nota promedio por exposiciones grupales (30%)
- Nota promedio por exposiciones individuales (30%).
- Nota del documento de proyecto de tesis (40%)

## BIBLIOGRAFÍA

### Básica

- Thesis projects. M. Berndtsson, J. Hansson, B. Olsson and B. Lundell. 2nd Edition. Springer 2008.

	<ul style="list-style-type: none"><li>• Projects in computing and Information Systems. C. W. Dawson. 2nd Edition. Pearson Education 2009.</li></ul>
<b>Recomendada</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• How to get a PhD. E. M. Phillips and D. S. Pugh. 6th edition. McGraw-Hill 2015.</li><li>• Authoring a PhD. P. Dunleavy. Palgrave Macmillan 2003.</li><li>• How to write a thesis. R. Murray. 2nd Edition. Open University Press 2006.</li></ul>