

### PROGRAMA DE CURSO

Código	Nombre			
CC8930	Trabajo de Tesis III			
Nombre en Inglés				
Thesis Work III				
SCT	Unidades Docentes	Horas de Cátedra	Horas Docencia Auxiliar	Horas de Trabajo Personal
30	50			50
Requisitos			Carácter del Curso	
CC8920 Trabajo de Tesis II			Obligatorio para el Doctorado en Computación	
Resultados de Aprendizaje				
<p>Tesis III es el tercero de los 6 talleres de tesis en los cuales el alumno completa su Tesis de Doctorado, mediante trabajo personal guiado por un Profesor Guía del Claustro del Programa de Doctorado. A lo largo de todos ellos, el alumno desarrolla la capacidad de realizar investigación original en un área del conocimiento de su elección. Esto incluye:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Identificar un problema de investigación relevante dentro de un área elegida.</li> <li>2. Recolectar el trabajo previo existente en el área acerca del problema a resolver, identificando oportunidades de mejorar el estado del arte.</li> <li>3. Plantear una hipótesis de investigación, que dirigirá el objetivo de su tesis.</li> <li>4. Diseñar herramientas originales para probar la hipótesis, que puede incluir: demostrar teoremas; diseñar métodos, protocolos o algoritmos; construir software; diseñar experimentos; y otros.</li> <li>5. Utilizar las herramientas desarrolladas para probar la hipótesis y analizar los resultados obtenidos.</li> <li>6. Publicar los resultados de su investigación en conferencias y revistas internacionales.</li> <li>7. Escribir el documento de tesis, donde se reporta su trabajo y resultados.</li> </ol> <p>El nivel de avance a lograr al final de Tesis III será fijado por el Profesor Guía. Sin embargo, al terminar Tesis III el alumno deberá presentar el Examen de Propuesta doctoral, para el cual deberá demostrar que comprende el proceso científico en su área de investigación, que tiene un tema de tesis viable en el que ha realizado progreso con alguna validación internacional, y que tiene un plan creíble para terminar su tesis en otros tres semestres. Esto involucra tener completos los ítems 1 a 3, y haber desarrollado elementos de los ítems 4 a 6.</p>				

Metodología Docente	Evaluación General
El alumno desarrolla la investigación en forma personal, y sostiene reuniones periódicas con su Profesor Guía en las que se monitorea su avance y se discute la forma de continuar.	El alumno entrega un informe para acceder al Examen de Propuesta Doctoral, que validado por su Profesor Guía y el Coordinador del Programa de Doctorado, conlleva la aprobación del curso. Este documento se envía a los miembros de la Comisión ante la cual el alumno presentará el Examen.

Vigencia desde:	2016
Elaborado por:	Gonzalo Navarro



**fcfm**

FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
UNIVERSIDAD DE CHILE