



INFORMACIÓN GENERAL

Materia	Seminario de Tesis I, II y III
Titular / Cotitular	Director de Tesis del Alumno
Fecha de modificación	2015-06-26

INTRODUCCIÓN GENERAL DE LA MATERIA

Esta serie de tres materias está orientada a que el alumno adquiera las bases de investigación científica que le permitan el desarrollo de su trabajo de tesis para la obtención del grado de Maestro en Ingeniería de Software. Durante el transcurso de estos cursos el alumno establecerá un estado del arte sobre un tema en particular de acuerdo a las líneas de trabajo de los investigadores del área en la que desarrolle su trabajo de tesis. Los alumnos deberán tener reuniones de seguimiento con el investigador líder resumiendo sus actividades y el avance logrado en su investigación.

OBJETIVO GENERAL

Proporcionar una ayuda, razonada y concreta, que permita una ordenada elaboración y presentación de un trabajo de tesis con suficiente rigor técnico y/o científico para que pueda ser presentado como proyecto de tesis en forma escrita y oral.

OBJETIVOS PARTICULARES

- Comprender el significado de la investigación científica y tecnológica en el ámbito de la ingeniería de software.
- Desarrollar las habilidades básicas que le permitan conocer la fundamentación de una investigación.
- Ser capaz de vincular los elementos básicos del conocimiento científico con el diseño de una investigación.
- Utilizar las herramientas proporcionadas en este curso y en los anteriores para elaborar su proyecto de tesis.
- Ser asesorado por parte de su tutor en el aspecto formal de metodología de la investigación en el caso particular de la tesis que el alumno desarrollará.

PRODUCTOS DE TRABAJO ESPERADOS

De manera particular estos cursos no tienen un temario específico con la finalidad de dar libertad a cada director de tesis de plantear los objetivos de aprendizaje de manera concreta al proyecto de tesis que defina con el alumno; sin embargo, como resultado de estos cursos se espera que el alumno desarrolle los siguientes productos de trabajo:

1. Plan de trabajo para el desarrollo de la tesis.
2. Protocolo de tesis.



3. Presentación de propuesta de tesis en los seminarios de la Maestría en Ingeniería de Software.
4. Documento de tesis.

BIBLIOGRAFÍA

No.	Título	Autor	Editorial	Año
1	Research Methodology: A Step-by-Step Guide for Beginners, 4th Edition	Ranjit Kumar	SAGE Publications Ltd	2014
2	Academic Writing for Graduate Students, 3rd Edition: Essential Tasks and Skills	John M. Swales, Christine Feak	University of Michigan Press	2012
3	A Manual for Writers of Research Papers, Theses, and Dissertations, Eighth Edition: Chicago Style for Students and Researchers (Chicago Guides to Writing, Editing, and Publishing)	Kate L. Turabian	University Of Chicago Press	2013
4	Métodos y Técnicas Orientadas al Desarrollo de Trabajos de Investigación	Maria-Isabel Sanchez-Segura, Fuensanta Medina-Dominguez, Arturo Mora-Soto	CreateSpace Independent Publishing Platform	2013
5	Metodología De La Investigación (6ta Edición)	Hernandez Sampieri	McGraw Hill	2010
6	Guidelines for performing Systematic Literature Reviews in Software Engineering	Barbara Kitchenham & Stuart Charters	EBSE Technical Report EBSE-2007-01	2007



CENTRO DE
INVESTIGACIÓN EN
MATEMÁTICAS, A.C.

MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE SOFTWARE PLAN DE ESTUDIOS 2015

NOTA: El docente y el alumno pueden hacer uso de la biblioteca digital http://www.cimat.mx/es/Catalogos_Servicios_en_Linea pueden acceder utilizando correo institucional, utilizando su cuenta y contraseña.

EVALUACIÓN

ASPECTO A EVALUAR	PORCENTAJE
Elaboración de protocolo de tesis	20%
Participación en seminario de tesis	20%
Participación en revisiones semanales de la Maestría	20%
Elaboración de entregables parciales para el avance de su tesis	40%