



UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE INGENIERIA
ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS

PROGRAMA DEL CURSO DE SEMINARIO DE INVESTIGACION

CODIGO:	799	CREDITOS:	3
ESCUELA:	Ciencias y Sistemas	AREA:	Metodologia de Sistemas
	200 créditos		
PRERREQUISITO:		POSTREQUISITO:	
CATEGORIA:	Obligatorio	SECCION:	
HORAS POR SEMANA DEL CURSO:	4 horas	HORAS POR SEMANA DE LABORATORIO:	
DIAS QUE SE IMPARTE EL CURSO:		DIAS DE LABORATORIO	
HORARIO DEL CURSO:		HORARIO DE LABORATORIO:	

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este seminario es un guía para que el alumno sepa cómo preparar un proyecto de fin de carrera o

Trabajo de Graduación – TESIS. Se asume que los estudiantes que ingresan a este seminario tiene el objetivo personal de completar los cursos de Ingeniería en Ciencias y Sistemas en el presente semestre por lo que han de estar interesados en desarrollar un proceso de investigación completo para experimentar todas las fases de un Trabajo de Graduación. Con el trabajo a desarrollar a lo largo de las próximas semanas se orientará al estudiante desde la concepción del tema central de una investigación hasta su desarrollo y presentación escrita.

OBJETIVOS GENERALES

El desarrollo de las actividades del seminario busca que el estudiante pueda:

- Definir que se entiende por un Proyecto de fin de carrera o Trabajo de Graduación o Tesis, y saber diferenciar este tipo de investigación de los demás trabajos de investigación posibles de realizar.
- Clasificar los trabajos de tesis de acuerdo a los criterios estudiados en clase.
- Conocer el procedimiento de elección de un área de investigación y elegir la suya propia para el desarrollo de su tesis personal.
- Conocer los principios necesarios para la preparación de un anteproyecto de tesis o propuesta de proyecto de fin de carrera y los aplique en el desarrollo de su propuesta personal de tesis.
- Identificar los aspectos a considerar en la planificación de los trabajos de tesis y los ponga en práctica desarrollando una planificación para su trabajo personal de tesis, utilizando dicha planificación en forma dinámica para controlar el avance y logro de la meta planteada.
- Identificar los principales aspectos que deben considerarse al realizar la búsqueda y revisión de la bibliografía de los trabajos de tesis y lo aplique desarrollando el marco teórico de su trabajo personal de tesis.
- Controlar los cinco elementos básicos para completar los trabajos de tesis: recursos, tiempo, costo, calidad y perspectiva, poniéndolos en práctica en el desarrollo de su

trabajo personal de tesis.

- Conocer los principios necesarios para redactar adecuadamente el documento escrito que resume la investigación y práctica realizada para un trabajo de tesis y los ponga en práctica en el desarrollo de su reporte final de la tesis personal que decida desarrollar.
- Conocer los principios necesarios para realizar la presentación oral de los trabajos de tesis y los tome en cuenta para someterse a su Examen General Privado de Tesis.
- Conocer los procedimientos formales y reglamentos establecidos en la Facultad de Ingeniería para el desarrollo y aprobación de los trabajos de Tesis.

METODOLOGÍA

El curso se desarrollará en base a una metodología de atención personalizada a distancia, en la que al inicio del curso cada alumno será asignado a un Docente-Tutor en particular quien será el responsable de darle el seguimiento del trabajo a realizar a lo largo del semestre y con quien deberá de mantenerse en contacto por medio del correo electrónico y la UV principalmente y, cuando ambos lo consideren necesario, en forma presencial.

La planificación del curso se ha diseñado en función de la lectura del libro de texto a utilizar los cuales se espera que el alumno lea a más tardar en las fechas programadas y complementemente con un Temario/Hoja de Trabajo vinculada. El Docente-Tutor asignado llevará el seguimiento de cada entrega y retroalimentará al estudiante de los resultados obtenidos en cada uno de dichos temarios.

EVALUACIÓN DEL RENDIMIENTO ACADÉMICO:

La nota final estará compuesta de 100 puntos distribuidos de la siguiente manera:

◇ ZONA	
◇ 1 Temario	15 puntos
◇ Protocolo Versión Resumen	15 puntos
◇ Protocolo Versión Completa.....	25 puntos
◇ Fase 1 (Marco Teórico).....	20 puntos
◇ FINAL	
◇ Entrega Final de Trabajo	25 puntos
TOTAL.....	100 puntos

BIBLIOGRAFIA:

- Dawson, Christian W. Martín, Gregorio. **El Proyecto Fin de Carrera en Ingeniería Informática**. Una guía para el Estudiante. Editorial Pearson. Madrid, España. 2,002.
- http://www.fsc.yorku.ca/york/istheory/wiki/index.php/Main_Page