

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO										
Nombre de la Unidad Académica:		División de Ciencias e Ingenierías								
Nombre del Programa Educativo:		Maestría en Ciencias Aplicadas								
Nombre de la Unidad de Aprendizaje:		Seminario de Investigación I				Clave:		SI-I		
Fecha de Elaboración:		28-Agosto-2012				Horas/Semana/Semestre				
Prerrequisitos					Teoría Presenciales		1			
Cursada y Aprobada:						Trabajo individual		6		
Cursada:						Créditos:		4		
Caracterización de la Unidad de Aprendizaje										
Por el tipo de conocimiento:		Disciplinaria		Formativa		Metodológica	X			
Por la dimensión del Conocimiento:		Básica		General		Profesional	X			
Por la Modalidad de Abordar el Conocimiento:		Curso		Taller		Laboratorio		Seminario	X	
Por el Carácter de la Unidad de Aprendizaje:		Obligatoria	X	Recursable		Optativa		Selectiva	Acreditable	
Es Parte de un Tronco Común?		Sí		No	X					
Objetivos de la Unidad de Aprendizaje										
El objetivo de esta unidad de aprendizaje, con enfoque multidisciplinario, es el de proporcionar los conocimientos especializados y de actualidad del campo específico, de acuerdo al trabajo de investigación que el estudiante realizará como su trabajo de tesis. Esta unidad de aprendizaje se enfoca a la a la transmisión de habilidades en todo lo concerniente al desarrollo de un proyecto de investigación científica El curso servirá como espacio de discusión entre profesores y estudiantes así como con diversos especialistas en diferentes disciplinas. Por ser un curso especializado el contenido estará acorde a los desarrollos actuales, por lo que no se describen unidades temáticas. Sin embargo se propone que el curso debe emplear el conocimiento adquirido durante el posgrado para establecer las relaciones, limitaciones y ética en el tema que se aborde.										
Contribución de la Unidad de Aprendizaje al Logro del Perfil de Egreso										
Al terminar el curso el estudiante tendrá el conocimiento y habilidades relevantes en alguna de las diferentes áreas que el posgrado ofrece. El estudiante comprenderá las limitaciones de las herramientas utilizadas en la solución de problemas, al mismo tiempo que fortalecerá sus capacidades de desarrollar reflexiones e hipótesis orientadas a un fenómeno o situación novedosos. También fortalecerá hábitos de trabajo necesarios para su desarrollo profesional tales como el trabajo en equipo, el rigor científico, el autoaprendizaje y la persistencia.										
Nombre del Programa		Maestría en Ciencias Aplicadas		Nombre de la Unidad de Aprendizaje			Seminario de Investigación I		Clave:	SI-I
Tiempo Estimado Para el Logro de los Objetivos: 64 horas de clase						Criterios de Evaluación para Acreditar el Curso: Tomar en cuenta participación en clase, tareas, prácticas de laboratorio, reportes de avance y exámenes.				
Unidades y Objetos de Estudio		Objetivos Terminales	Productos de Aprendizaje		Actividades de Aprendizaje	Insumos Informativos		Actividad Evaluativa		
TEMA ESPECIALIZADO EN ALGUNA ÁREA O LÍNEA DE INVESTIGACIÓN OFRECIDA POR LA MAESTRÍA EN CIENCIAS APLICADAS. El contenido estará acorde al tema seleccionado y deberá		Revisar el estado del arte de un tema seleccionado por tutor y estudiante. Fortalecer la capacidad de	Conocimientos y entrenamiento en la solución de problemas. Identificar los aspectos fundamentales del proceso de		Plantear una propuesta de proyecto de investigación en alguna área o línea de investigación de la maestría en ciencias aplicadas, para desarrollar la tesis que conducirá al otorgamiento del	Bibliografía recomendada por el tutor o asesor. Retroalimentación por expertos en diferentes disciplinas		Tareas, practicas, reportes, bitácora, exposición oral y exámenes		

abordar el estado del arte del mismo.	formular ideas de un concepto como resultado de la lectura, investigación, discusión y lluvia de ideas en un trabajo altamente específico tanto académico como profesional.	aprendizaje y puesta en práctica del procedimiento conocido como el "método científico" Conocer las diferentes formas de difusión del conocimiento científico y poner en práctica la elaboración de algún tipo de documento para tal fin	grado Asistencia a clase, exposiciones, tareas y exámenes.		
---------------------------------------	---	---	---	--	--

Fuentes de Información

Bibliografía Básica:	Bibliografía Complementaria:
Recomendada por tutor de acuerdo al tema seleccionado	Recomendada por tutor de acuerdo al tema seleccionado que propicie el análisis y reflexión
	Otras Fuentes de Información: Revistas y Artículos específicos seleccionados por el profesor, notas del curso, asistencia a seminarios, bases de datos en Internet.
	Artículos de investigación