



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

Clave: 08MSU0017H

FACULTAD DE INGENIERÍA

Clave: 08USU4053W

PROGRAMA DEL CURSO:

TEMAS ESPECIALES

DES:	Ingeniería
Programa Educativo:	Doctorado en Ingeniería
Tipo de materia (Obligatoria/Optativa):	Optativa
Clave de la materia:	OPT21
Semestre:	N.A.
Área en plan de estudios	N.A.
Créditos	6
Total de horas por semana:	4
<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	4
<i>Laboratorio o Taller:</i>	
<i>Prácticas:</i>	
<i>Trabajo extra-clase:</i>	2
Créditos Totales:	6
Total de horas semestre (x 16 sem):	64
Fecha de actualización:	2018
Prerrequisito (s):	Ninguno

Propósito del curso:

En el curso se expondrán y elaborarán tópicos y proyectos de investigación de las diferentes áreas del conocimiento, de acuerdo con el tema científico de tesis que el alumno se encuentre desarrollando. Las actividades para desarrollar el curso serán: revisiones bibliográficas, ensayos, debates, presentaciones orales, prácticas, trabajos en campo, reportes, tareas, etc. El alumno obtendrá mejoras sobre la realización de los temas que conforman una tesis, mediante conocimientos existentes, avances recientes y programas en el campo de la investigación.

COMPETENCIAS	DOMINIOS COGNITIVOS	RESULTADOS DE APRENDIZAJE
CG 3. Comunicación científica	1. Presentación del programa de actividades a realizar	1. El estudiante identifica y selecciona los temas de interés de acuerdo a su trabajo de investigación
	2. Selección de temas específicos de investigación	2. Analiza, discute y comprende los principios de los temas selectos de investigación
	3. Asignación de temas para revisión bibliográfica	3. Conoce, desarrolla y aplica los conceptos obtenidos en las revisiones bibliográficas.
CG 4. Investigación	4. Exposición y discusiones de temas selectos de investigación por parte de alumnos en forma grupal	4. Analiza e interpreta los resultados de la revisión y del análisis del tema asignado y consultado.
	5. Presentación de reportes orales y escritos.	5. El alumno logra una formación metodológica en investigación en la búsqueda de conocimiento, lecturas, revisiones bibliográficas y habilidades para el manejo y análisis de la información científica.

OBJETO DE APRENDIZAJE	METODOLOGIA	EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE
1. Presentación del programa de actividades a realizar	<ul style="list-style-type: none"> Presentación de los temas del programa de actividades a realizar por el maestro 	1) Presentación de exposiciones y escritos de trabajos técnicos.
2. Selección de temas específicos de investigación	<ul style="list-style-type: none"> Selección y asignación de temas específicos de investigación por parte del maestro para su revisión bibliográfica. Los temas se definirán de acuerdo con el tópico seleccionado por el alumno, con la aprobación del maestro, debiendo reunir la mayor amplitud posible, para el conocimiento del tópico 	2) Participación individual en las discusiones sobre los ejercicios resueltos.
3. Asignación de temas para revisión bibliográfica		3) Reporte de lecturas de temas asignados.
		4) Presentación de reportes técnicos por escrito al final de cada uno de los temas
		5) Participación individual en las discusiones.

<p>4. Exposición y discusiones de temas selectos de investigación por parte de alumnos en forma grupal</p> <p>5. Presentación de reportes orales y escritos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Discusión y presentación de temas selectos por parte del maestro, discusión en grupo de los ejercicios de tarea, revisión por el maestro y desarrollo de ejercicios por el estudiante • Exposición y discusiones de temas selectos de investigación por parte de alumnos en forma grupal y presentación de un estudio de caso seleccionado por el estudiante • Presentación de estudios de caso, documento o reportes orales y escritos sobre los temas asignados 	<p>6) Presentación de un escrito al final del curso sobre la revisión del tema selecto asignado.</p>
--	---	--

FUENTES DE INFORMACIÓN	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES
<p><i>Las fuentes de información estarán sustentadas de acuerdo con los temas y áreas disciplinarias de los proyectos de investigación.</i></p>	<p>La evaluación del aprendizaje estará basada en los productos generados como presentaciones orales y escritas</p> <ul style="list-style-type: none"> • El estudiante desarrollará cinco presentaciones orales de temas selectos durante el curso y tendrán un valor del 30% de la calificación final del curso. • El estudiante presentará al final del curso un estudio de caso relacionado con su tema de tesis, donde muestre sus habilidades de aprendizaje en la revisión bibliográfica. La evaluación de este trabajo tendrá un valor del 20% de la calificación final • La participación de discusiones en grupo será considerada con un 20% de la calificación final • El estudiante redactará cinco trabajos escritos de temas selectos y relacionados con su tesis, los cuales representarán el 30 % de la calificación final del curso

Cronograma del Avance Programático

Unidades de aprendizaje	Semanas																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1. Presentación del programa de actividades a realizar																	
2. Selección de temas específicos de investigación																	
3. Asignación de temas para revisión bibliográfica																	
4. Exposición y discusiones de temas selectos de investigación por parte de alumnos en forma grupal																	
5. Presentación de reportes orales y escritos.																	