

<b>Unidad Académica</b>				<b>Instituto de Investigación en Ciencias Básicas y Aplicadas</b>			
<b>Programa Educativo</b>				<b>Doctorado en Ingeniería y Ciencias Aplicadas</b>			
<b>Unidad de Aprendizaje</b>				<b>Eje de formación</b>			
<b>TÓPICOS SELECTOS DE MECÁNICA</b>				X	Metodológico		Investigación
<b>Elaboró</b>				<b>Elaboración</b>		<b>Octubre 2019</b>	
<b>Dra. Laura Lilia Castro Gómez</b>				<b>Revisión y actualización</b>		<b>Octubre 2019</b>	
<b>Clave</b>	<b>Horas teóricas</b>	<b>Horas prácticas</b>	<b>Horas totales</b>	<b>Créditos</b>	<b>Tipo de unidad de aprendizaje</b>		<b>Modalidad</b>
<b>TS074</b>	4 h/s/m	0	64	8		Obligatoria	Presencial
					X	Optativa	
<b>Presentación</b>							
<b>Propósito</b> Proporcionar al estudiante las herramientas teóricas a nivel de investigación de posgrado para el tema selecto para Tecnología Mecánica y no está considerado en los temas que forman parte del anexo de las Unidades de Aprendizaje del Plan de Estudios.							
<b>Objetivo</b> El objetivo de estos tópicos es abordar desde el concepto básico de un fenómeno en las líneas de generación y aplicación del conocimiento en el área de Tecnología Mecánica y avanzar en la revisión de metodologías que han conducido a este tópico en un apoyo para complementar la información y técnicas para el tema que el estudiante está desarrollando en su tesis de doctorado y por su especialización no se oferta a todos los estudiantes del área.							
<b>Perfil del profesor</b> Doctor en Ingeniería o Ciencias Aplicadas Área del conocimiento: Afín al tópico selecto, comprobable por medio de CV en donde se indique si es autor o participante de artículos publicados en el tema, capítulos del libro, o libros que aborden el tópico parcial o directamente.							
<b>Competencias que contribuyen al perfil de egreso</b>							
<b>Competencias genéricas</b>							
<input type="checkbox"/> Capacidad crítica y autocrítica <input type="checkbox"/> Capacidad de abstracción, análisis y síntesis <input checked="" type="checkbox"/> Capacidad de aprender y actualizarse permanentemente <input checked="" type="checkbox"/> Capacidad para la investigación <input checked="" type="checkbox"/> Capacidad de comunicación en un segundo idioma <input checked="" type="checkbox"/> Habilidades en el uso de las tecnologías de la información y de la comunicación							
<b>Competencias específicas</b>							



( ) Aplicar conocimientos y habilidades para realizar desarrollos tecnológicos e investigación básica o aplicada en la frontera del conocimiento de manera individual y colaborativa con base en los seminarios, temas selectos e investigación.

( X ) Resolver problemas específicos en las áreas de ingeniería y ciencias aplicadas mediante un proyecto de investigación.

**Contenidos**

**Bloques**

**Temas**

El temario de esta materia se elige por el profesor de acuerdo a los intereses de los alumnos.

**Estrategias de enseñanza**

Clases Prácticas,  
Resolución de ejercicios y problemas,  
Aprendizaje cooperativo,  
Discusión dirigida

**Bibliografía**

Artículos científicos del tema en los recientes 5 años.  
Libros o capítulos de libro que el docente considere relacionados con el tópico selecto.

**Criterios de evaluación**

El curso se evalúa de acuerdo a los siguientes conceptos:

Reportes de investigación	50%
Exámenes escritos	50%
Asistencia	Obligatoria 80% para derecho a calificación.

