

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA  FACULTAD DE INGENIERÍA PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE: TÓPICOS SELECTOS I	DES:	Ingeniería
	Programa académico	Maestría en Ingeniería en Vías Terrestres
	Tipo de materia (Obli/Opta):	Optativa
	Clave de la materia:	VTOP007
	Semestre:	1,2,3,4
	Área en plan de estudios (B, P y E):	G, E
	Total de horas por semana:	3
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	2
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	1
	<i>Prácticas:</i>	0
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	3
	Créditos Totales:	6
	Total de horas semestre (x 16 sem):	96
	Fecha de actualización:	Febrero 2024
	<i>Prerrequisito (s):</i>	Ninguno
DESCRIPCIÓN DEL CURSO: Analiza y aplica temas de infraestructura del transporte con un enfoque de innovación y desarrollo sostenible.		
COMPETENCIAS A DESARROLLAR: Gestión del Conocimiento Demuestra conocimientos y habilidades para la búsqueda, análisis crítico, síntesis y procesamiento de información para su transformación en conocimiento con actitud ética. Investigación Desarrolla investigación original, tecnología y/o innovaciones en procesos, servicios o productos que contribuyan a la solución de problemas, mejoren la convivencia, generen oportunidades para el desarrollo sustentable y propicien una mejor calidad de vida Comunicación Científica Difunde con responsabilidad ética y social el conocimiento científico, tecnológico, artístico y/o humanístico que produce de forma objetiva. Diseño Y Administración De Obras De Infraestructura Sostenible Para El Transporte. Diseña, evalúa y administra la infraestructura para el transporte de acuerdo a la normatividad vigente, aplicando tecnología innovadora y considerando su impacto ambiental y social.		

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA	EVIDENCIAS
Accede a diferentes fuentes de información de calidad. Evalúa de manera crítica la información, considerando su calidad y pertinencia. Identifica las necesidades del contexto global en congruencia con los retos de la sociedad del conocimiento. Desarrolla el pensamiento científico y humanista con base en los fundamentos epistemológicos de la investigación. Se comunica en forma oral y escrita con propiedad, relevancia, oportunidad y ética para la aportación de ideas y hallazgos científicos. Aplica los	A definir de acuerdo con el área de trabajo específica del alumno.	A establecer con base al propósito del curso.	A establecer con base al propósito del curso. El profesor podrá utilizar las estrategias y secuencias que considere convenientes para que el estudiante logre el aprendizaje requerido. Los recursos didácticos podrán ser entre otros: exposiciones, demostraciones, discusiones de grupo, preguntas y respuestas, revisión de literatura, laboratorios, talleres, presentaciones por especialistas invitados y visitas de campo.	A establecer con base al propósito del curso

elementos fundamentales de la redacción científica. Analiza la factibilidad de los proyectos y variables involucradas en su entorno, basándose en la normatividad vigente. Analiza las necesidades básicas para un diseño sostenible considerando un impacto social y ambiental basado en la normatividad vigente. Diseña la infraestructura para el transporte con base en la normatividad vigente.				
--	--	--	--	--

FUENTES DE INFORMACIÓN	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES
A establecer con base en el programa del tópico especial.	1er Parcial 25% El primer parcial cubrirá los primeros 2 bloques del curso. 2do Parcial: 25% El segundo parcial cubrirá el contenido de todo el semestre. Proyecto de clase: 25%

	El estudiante debe presentar un proyecto de clase en donde profundice alguno de los temas vistos en el curso. Para cada uno de los temas del curso se desarrollará una tarea: 25%
--	---

Cronograma del avance programático

[illegible]