

<p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p>  <p style="text-align: center;">UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA</p> <p style="text-align: center;">FACULTAD DE INGENIERÍA</p> <p style="text-align: center;">PROGRAMA ANALÍTICO DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE:</p> <p style="text-align: center;">ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS</p>	DES:	Ingeniería
	Programa académico	Maestría en Ingeniería Vías Terrestres
	Tipo de materia (Oblí/Opta):	Optativa
	Clave de la materia:	
	Semestre:	
	Área en plan de estudios (B, P y E):	Específica
	Total de horas por semana:	6
	<i>Teoría: Presencial o Virtual</i>	3
	<i>Laboratorio o Taller:</i>	0
	<i>Prácticas:</i>	2
	<i>Trabajo extra-clase:</i>	1
	Créditos Totales:	6
	Total de horas semestre (x 16 sem):	96
	Fecha de actualización:	Octubre 2017
	<i>Prerrequisito (s):</i>	Ninguno
<i>Elaborado por:</i>	Comité de rediseño curricular	
DESCRIPCIÓN DEL CURSO:		
<p>Presentar y analizar las características esenciales del proceso de Planeación, de las Vías Terrestres, desde su conceptualización en forma global hasta el desarrollo de proyectos individuales, así como evaluar el impacto y la rehabilitación de estos, tanto en el desarrollo nacional, Como regional y privado.</p>		
COMPETENCIAS A DESARROLLAR:		
GENERICAS		
Gestión de proyectos		
<p>Coordina y administra de forma responsable, proyectos que atiendan criterios de sustentabilidad y que contribuyan a mejorar la calidad de vida.</p>		
ESPECIFICAS		
Planeación y evaluación de obras de infraestructura para el transporte (Específica)		
<p>Desarrolla con ética profesional, la planeación y evaluación de proyectos de infraestructura para el transporte, optimizando la relación costo-beneficio y considerando criterios ambientales y de seguridad.</p>		

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA	EVIDENCIAS
Identifica áreas de oportunidad, actores y fuentes de financiamiento así como los elementos esenciales que garantizan el éxito de proyectos.	1. Economía 1.1- Economía, micro y macroeconomía 1.2- Conceptos de macronomía 1.3- Conceptos de microeconomía	Evalúa la factibilidad económica de un proyecto de vías terrestres garantizando el éxito de los proyectos	Lecturas Proyectos formativos	Resumen de información teórica Informe de proyecto de evaluación de proyectos
Establece alianzas estratégicas en los procesos de gestión de proyectos.	2. Evaluación de proyectos 2.1- Plan Nacional de Desarrollo- Planes Sectoriales de Desarrollo 2.2- La ingeniería de sistemas y el proceso de planeación 2.3- Etapas del proyecto de planeación 2.4- Ventajas y desventajas de planeación			
Determina los plazos críticos de ejecución de proyectos,	3. Formulación y evaluación de proyectos 3.1- Aspectos de ingeniería económica			

<p>garantizando su factibilidad de manera responsable.</p>	<p>3.2- Etapas del proceso de formulación de proyectos y tipos de factibilidad</p> <p>3.3- Estudios de mercado y métodos de pronóstico</p> <p>3.4- Determinación de los beneficios y costos asociados a un proyecto</p> <p>3.5- Evaluación económica y financiera de proyectos de inversión</p> <p>3.6- Criterios de riesgos e incertidumbre en la evaluación de proyectos</p> <p>3.7- Análisis de sensibilidad</p>			
--	---	--	--	--

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía, direcciones electrónicas)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios, ponderación e instrumentos)
<p>Plan Nacional de Desarrollo, Secretaria de Hacienda y Crédito Publico, México</p> <p>El enfoque de Sistemas, Gerez, Grijalva, Ed. Limusa</p> <p>Planeación estratégica, George A. Steiner, Ed. CECOSA</p> <p>Técnicas de Análisis Económico para Administradores e Ingenieros, Jhon R. Canadá Ed. Diana</p> <p>Fundamentos de Preparación y Evaluación de Proyectos, Nasir y Reynaldo Sapag Chain Ed. McGraw-Hill</p> <p>Pautas para la Evaluación de Proyectos, Organización de las Naciones Unidas</p>	<p>Los criterios a evaluar corresponde a los resultados de aprendizaje; ello a través de evidencias de desempeño que se les dará a conocer a los estudiantes, al inicio de cada semestre. También se les informará de la ponderación de las evidencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proyecto 1 30% - Evaluación escrita 20% - Proyecto 2 20% - Participaciones frente a grupo 15% - Problemas y resúmenes 15% <p>El instrumento que se utilizará para valorar las evidencias de desempeño es una rúbrica por objeto de estudio.</p>

Cronograma

Objetos de aprendizaje	Semanas																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1. Economía																	
2. Evaluación de proyectos																	
3. Formulación y evaluación de proyectos																	